

Auswahltabelle: Kombination Ventil - Steuerbaustein

Hersteller / Ventiltyp	Steuerbausteine	Maximale Kabellänge 1)		Leitungswiderstand nach Funktion 2)
		Exia IIC	Exia IIB	
ASCO				
<u>Series 630: Piezotronic 12V (32mW Version)</u>				
	LB 6110, FB 6210	740 m		0 ... 100 Ohm
	LB 6111, FB 6211	740 m		0 ... 100 Ohm
<u>Series LISC</u>				
	LB 2102, FB 2202		> 1 km	0 ... 101 Ohm
<u>Series 630: Piezotronic 12V (32mW Version)</u>				
	LB 2103, FB 2203	740 m		0 ... 110 Ohm
<u>Series 630: Piezotronic 12V (32mW Version)</u>				
	LB 6114, FB 6214	880 m		0 ... 115 Ohm
<u>Series 630: Piezotronic 8V (22mW Version)</u>				
	LB 6112, FB 6212	> 1 km		0 ... 115 Ohm

1) Für die Bestimmung der max. Leitungslänge wurde von durchschnittlichen Kabelkennwerten ausgegangen: Kapazität: 110nF/km; Induktivität: 1mH/km. Gemäß EN 60079-14 müssen bei der Projektierung die exakten Kabelkennwerte zugrunde gelegt werden. Somit ist ein Vergleich der konkret vorliegenden Kabelkennwerte mit den Grenzwerten des Steuerbausteins notwendig. Bei der Betrachtung wird davon ausgegangen, dass sich keine konzentrierten Kapazitäten oder Induktivitäten im Kreis befinden, sondern sich die entsprechenden Werte nur auf Leitungsreaktanzen beziehen.

2) Leitungswiderstand (Hin-/Rückleitung) in Abhängigkeit vom Leitungsquerschnitt: 0,6 mm² : 59 Ohm/km; 1.0 mm²: 35 Ohm/km; 1.5 mm²: 24 Ohm/km. Sofern Einschränkungen bezüglich der Umgebungstemperatur T_u genannt werden, beziehen sich diese auf die maximale Umgebungstemperatur des Ventils

Auswahltabelle: Kombination Ventil - Steuerbaustein

Hersteller / Ventiltyp	Steuerbausteine	Maximale Kabellänge 1)		Leitungswiderstand nach Funktion 2)
		Exia IIC	Exia IIB	
ASCO				
<u>Series 630: Piezotronic 12V (32mW Version)</u>				
	LB 2112, FB 2212	740 m		0 ... 141 Ohm
<u>Series 302 (LP1 "24V" 0.25W)</u>				
	LB 2103, FB 2203	740 m		0 ... 142 Ohm
<u>Series 622 (Spool Valve Island)</u>				
	LB 2103, FB 2203	740 m		0 ... 142 Ohm
<u>Series 302 (LP1 "12V" 0.5W)</u>				
	LB 2102, FB 2202		> 1 km	0 ... 145 Ohm
<u>Series LI WSLI</u>				
	LB 2102, FB 2202		> 1 km	0 ... 149 Ohm
<u>Series 302 (LP1 "24V" 0.25W)</u>				
	LB 2105, FB 2205	950 m		0 ... 152 Ohm

1) Für die Bestimmung der max. Leitungslänge wurde von durchschnittlichen Kabelkennwerten ausgegangen: Kapazität: 110nF/km; Induktivität: 1mH/km. Gemäß EN 60079-14 müssen bei der Projektierung die exakten Kabelkennwerte zugrunde gelegt werden. Somit ist ein Vergleich der konkret vorliegenden Kabelkennwerte mit den Grenzwerten des Steuerbausteins notwendig. Bei der Betrachtung wird davon ausgegangen, dass sich keine konzentrierten Kapazitäten oder Induktivitäten im Kreis befinden, sondern sich die entsprechenden Werte nur auf Leitungsreaktanzen beziehen.

2) Leitungswiderstand (Hin-/Rückleitung) in Abhängigkeit vom Leitungsquerschnitt: 0,6 mm² : 59 Ohm/km; 1.0 mm²: 35 Ohm/km; 1.5 mm²: 24 Ohm/km. Sofern Einschränkungen bezüglich der Umgebungstemperatur Tu genannt werden, beziehen sich diese auf die maximale Umgebungstemperatur des Ventils

Auswahltabelle: Kombination Ventil - Steuerbaustein

Hersteller / Ventiltyp	Steuerbausteine	Maximale Kabellänge 1)		Leitungswiderstand nach Funktion 2)
		Exia IIC	Exia IIB	
ASCO				
<u>Series 622 (Spool Valve Island)</u>				
	LB 2105, FB 2205	950 m		0 ... 152 Ohm
<u>Series LISC</u>				
	LB 6116, FB 6216_2in1		760 m	0 ... 154 Ohm
<u>Series 630: Piezotronic 12V (32mW Version)</u>				
	LB 2101, FB 2201		> 1 km	0 ... 155 Ohm
<u>Series 302 (LP1 "24V" 0.25W)</u>				
	LB 6110, FB 6210	740 m		0 ... 157 Ohm
	LB 6111, FB 6211	740 m		0 ... 157 Ohm
<u>Series 622 (Spool Valve Island)</u>				
	LB 6110, FB 6210	740 m		0 ... 157 Ohm
	LB 6111, FB 6211	740 m		0 ... 157 Ohm

1) Für die Bestimmung der max. Leitungslänge wurde von durchschnittlichen Kabelkennwerten ausgegangen: Kapazität: 110nF/km; Induktivität: 1mH/km. Gemäß EN 60079-14 müssen bei der Projektierung die exakten Kabelkennwerte zugrunde gelegt werden. Somit ist ein Vergleich der konkret vorliegenden Kabelkennwerte mit den Grenzwerten des Steuerbausteins notwendig. Bei der Betrachtung wird davon ausgegangen, dass sich keine konzentrierten Kapazitäten oder Induktivitäten im Kreis befinden, sondern sich die entsprechenden Werte nur auf Leitungsreaktanzen beziehen.

2) Leitungswiderstand (Hin-/Rückleitung) in Abhängigkeit vom Leitungsquerschnitt: 0,6 mm² : 59 Ohm/km; 1.0 mm²: 35 Ohm/km; 1.5 mm²: 24 Ohm/km. Sofern Einschränkungen bezüglich der Umgebungstemperatur Tu genannt werden, beziehen sich diese auf die maximale Umgebungstemperatur des Ventils

Auswahltabelle: Kombination Ventil - Steuerbaustein

Hersteller / Ventiltyp	Steuerbausteine	Maximale Kabellänge 1)		Leitungswiderstand nach Funktion 2)
		Exia IIC	Exia IIB	
ASCO				
<u>Series LISC</u>				
	LB 6115, FB 6215	235 m		0 ... 16 Ohm
<u>Series 302 (LP1 "24V" 0.25W)</u>				
	LB 6113, FB 6213	880 m		0 ... 162 Ohm
<u>Series 622 (Spool Valve Island)</u>				
	LB 6113, FB 6213	880 m		0 ... 162 Ohm
<u>Series 630: Piezotronic 8V (22mW Version)</u>				
	LB 2117, FB 2217	> 1 km		0 ... 169 Ohm
	LB 6117, FB 6217	> 1 km		0 ... 169 Ohm
<u>Series LISC</u>				
	LB 2112, FB 2212	740 m		0 ... 18 Ohm

1) Für die Bestimmung der max. Leitungslänge wurde von durchschnittlichen Kabelkennwerten ausgegangen: Kapazität: 110nF/km; Induktivität: 1mH/km. Gemäß EN 60079-14 müssen bei der Projektierung die exakten Kabelkennwerte zugrunde gelegt werden. Somit ist ein Vergleich der konkret vorliegenden Kabelkennwerte mit den Grenzwerten des Steuerbausteins notwendig. Bei der Betrachtung wird davon ausgegangen, dass sich keine konzentrierten Kapazitäten oder Induktivitäten im Kreis befinden, sondern sich die entsprechenden Werte nur auf Leitungsreaktanzen beziehen.

2) Leitungswiderstand (Hin-/Rückleitung) in Abhängigkeit vom Leitungsquerschnitt: 0,6 mm² : 59 Ohm/km; 1.0 mm²: 35 Ohm/km; 1.5 mm²: 24 Ohm/km. Sofern Einschränkungen bezüglich der Umgebungstemperatur Tu genannt werden, beziehen sich diese auf die maximale Umgebungstemperatur des Ventils

Auswahltabelle: Kombination Ventil - Steuerbaustein

Hersteller / Ventiltyp	Steuerbausteine	Maximale Kabellänge 1)		Leitungswiderstand nach Funktion 2)
		Exia IIC	Exia IIB	
ASCO				
<u>Series 630: Piezotronic 12V (32mW Version)</u>				
	LB 2105, FB 2205	950 m		0 ... 180 Ohm
	LB 6113, FB 6213	880 m		0 ... 180 Ohm
<u>Series 302 (LP1 "24V" 0.25W)</u>				
	LB 2104, FB 2204	> 1 km		0 ... 182 Ohm
<u>Series 622 (Spool Valve Island)</u>				
	LB 2104, FB 2204	> 1 km		0 ... 182 Ohm
<u>Series 302 (LP1 "24V" 0.25W)</u>				
	LB 2116, FB 2216	1000 m		0 ... 194 Ohm
	LB 6116, FB 6216	1000 m		0 ... 194 Ohm
<u>Series 622 (Spool Valve Island)</u>				
	LB 2116, FB 2216	1000 m		0 ... 194 Ohm
	LB 6116, FB 6216	1000 m		0 ... 194 Ohm

1) Für die Bestimmung der max. Leitungslänge wurde von durchschnittlichen Kabelkennwerten ausgegangen: Kapazität: 110nF/km; Induktivität: 1mH/km. Gemäß EN 60079-14 müssen bei der Projektierung die exakten Kabelkennwerte zugrunde gelegt werden. Somit ist ein Vergleich der konkret vorliegenden Kabelkennwerte mit den Grenzwerten des Steuerbausteins notwendig. Bei der Betrachtung wird davon ausgegangen, dass sich keine konzentrierten Kapazitäten oder Induktivitäten im Kreis befinden, sondern sich die entsprechenden Werte nur auf Leitungsreaktanzen beziehen.

2) Leitungswiderstand (Hin-/Rückleitung) in Abhängigkeit vom Leitungsquerschnitt: 0,6 mm² : 59 Ohm/km; 1.0 mm²: 35 Ohm/km; 1.5 mm²: 24 Ohm/km. Sofern Einschränkungen bezüglich der Umgebungstemperatur Tu genannt werden, beziehen sich diese auf die maximale Umgebungstemperatur des Ventils

Auswahltabelle: Kombination Ventil - Steuerbaustein

Hersteller / Ventiltyp	Steuerbausteine	Maximale Kabellänge 1)		Leitungswiderstand nach Funktion 2)
		Exia IIC	Exia IIB	
ASCO				
<u>Series 302 (LP1 "12V" 0.5W)</u>				
	LB 6116, FB 6216_2in1		760 m	0 ... 196 Ohm
<u>Series LI WSLI</u>				
	LB 6116, FB 6216_2in1		760 m	0 ... 199 Ohm
<u>Series 630: Piezotronic 12V (32mW Version</u>				
	LB 2116, FB 2216	1000 m		0 ... 212 Ohm
	LB 6116, FB 6216	1000 m		0 ... 212 Ohm
<u>Series 302 (LP1 "24V" 0.25W)</u>				
	LB 2112, FB 2212		740 m	0 ... 238 Ohm
<u>Series 622 (Spool Valve Island)</u>				
	LB 2112, FB 2212		740 m	0 ... 238 Ohm

1) Für die Bestimmung der max. Leitungslänge wurde von durchschnittlichen Kabelkennwerten ausgegangen: Kapazität: 110nF/km; Induktivität: 1mH/km. Gemäß EN 60079-14 müssen bei der Projektierung die exakten Kabelkennwerte zugrunde gelegt werden. Somit ist ein Vergleich der konkret vorliegenden Kabelkennwerte mit den Grenzwerten des Steuerbausteins notwendig. Bei der Betrachtung wird davon ausgegangen, dass sich keine konzentrierten Kapazitäten oder Induktivitäten im Kreis befinden, sondern sich die entsprechenden Werte nur auf Leitungsreaktanzen beziehen.

2) Leitungswiderstand (Hin-/Rückleitung) in Abhängigkeit vom Leitungsquerschnitt: 0,6 mm² : 59 Ohm/km; 1.0 mm²: 35 Ohm/km; 1.5 mm²: 24 Ohm/km. Sofern Einschränkungen bezüglich der Umgebungstemperatur Tu genannt werden, beziehen sich diese auf die maximale Umgebungstemperatur des Ventils

Auswahltabelle: Kombination Ventil - Steuerbaustein

Hersteller / Ventiltyp	Steuerbausteine	Maximale Kabellänge 1)		Leitungswiderstand nach Funktion 2)
		Exia IIC	Exia IIB	
ASCO				
<u>Series LISC</u>				
	LB 6116, FB 6216	1000 m		0 ... 25 Ohm
<u>Series 630: Piezotronic 12V (32mW Version</u>				
	LB 2104, FB 2204	> 1 km		0 ... 250 Ohm
<u>Series 302 (LP1 "12V" 0.5W)</u>				
	LB 2105, FB 2205	950 m		0 ... 28 Ohm
<u>Series 630: Piezotronic 12V (32mW Version</u>				
	LB 6112, FB 6212	> 1 km		0 ... 285 Ohm
<u>Series 302 (LP1 "24V" 0.25W)</u>				
	LB 2102, FB 2202		> 1 km	0 ... 292 Ohm
<u>Series 622 (Spool Valve Island)</u>				
	LB 2102, FB 2202		> 1 km	0 ... 292 Ohm

1) Für die Bestimmung der max. Leitungslänge wurde von durchschnittlichen Kabelkennwerten ausgegangen: Kapazität: 110nF/km; Induktivität: 1mH/km. Gemäß EN 60079-14 müssen bei der Projektierung die exakten Kabelkennwerte zugrunde gelegt werden. Somit ist ein Vergleich der konkret vorliegenden Kabelkennwerte mit den Grenzwerten des Steuerbausteins notwendig. Bei der Betrachtung wird davon ausgegangen, dass sich keine konzentrierten Kapazitäten oder Induktivitäten im Kreis befinden, sondern sich die entsprechenden Werte nur auf Leitungsreaktanzen beziehen.

2) Leitungswiderstand (Hin-/Rückleitung) in Abhängigkeit vom Leitungsquerschnitt: 0,6 mm² : 59 Ohm/km; 1.0 mm²: 35 Ohm/km; 1.5 mm²: 24 Ohm/km. Sofern Einschränkungen bezüglich der Umgebungstemperatur Tu genannt werden, beziehen sich diese auf die maximale Umgebungstemperatur des Ventils

Auswahltabelle: Kombination Ventil - Steuerbaustein

Hersteller / Ventiltyp	Steuerbausteine	Maximale Kabellänge 1)		Leitungswiderstand nach Funktion 2)
		Exia IIC	Exia IIB	
ASCO				
<u>Series LI WSLI</u>				
	LB 2105, FB 2205	950 m		0 ... 32 Ohm
<u>Series 302 (LP1 "24V" 0.25W)</u>				
	LB 6115, FB 6215	235 m		0 ... 34 Ohm
<u>Series 622 (Spool Valve Island)</u>				
	LB 6115, FB 6215	235 m		0 ... 34 Ohm
<u>Series 302 (LP1 "12V" 0.5W)</u>				
	LB 6113, FB 6213	880 m		0 ... 35 Ohm
<u>Series LISC</u>				
	LB 2104, FB 2204	> 1 km		0 ... 36 Ohm
<u>Series LI WSLI</u>				
	LB 6113, FB 6213	880 m		0 ... 38 Ohm

1) Für die Bestimmung der max. Leitungslänge wurde von durchschnittlichen Kabelkennwerten ausgegangen: Kapazität: 110nF/km; Induktivität: 1mH/km. Gemäß EN 60079-14 müssen bei der Projektierung die exakten Kabelkennwerte zugrunde gelegt werden. Somit ist ein Vergleich der konkret vorliegenden Kabelkennwerte mit den Grenzwerten des Steuerbausteins notwendig. Bei der Betrachtung wird davon ausgegangen, dass sich keine konzentrierten Kapazitäten oder Induktivitäten im Kreis befinden, sondern sich die entsprechenden Werte nur auf Leitungsreaktanzen beziehen.

2) Leitungswiderstand (Hin-/Rückleitung) in Abhängigkeit vom Leitungsquerschnitt: 0,6 mm² : 59 Ohm/km; 1.0 mm²: 35 Ohm/km; 1.5 mm²: 24 Ohm/km. Sofern Einschränkungen bezüglich der Umgebungstemperatur Tu genannt werden, beziehen sich diese auf die maximale Umgebungstemperatur des Ventils

Auswahltabelle: Kombination Ventil - Steuerbaustein

Hersteller / Ventiltyp	Steuerbausteine	Maximale Kabellänge 1)		Leitungswiderstand nach Funktion 2)
		Exia IIC	Exia IIB	
ASCO				
<u>Series LI WSLI</u>				
	LB 6115, FB 6215	235 m		0 ... 38 Ohm
<u>Series 302 (LP1 "12V" 0.5W)</u>				
	LB 6115, FB 6215	235 m		0 ... 40 Ohm
<u>Series 630: Piezotronic 24V (46mW Version)</u>				
	LB 2112, FB 2212	740 m		0 ... 41 Ohm
<u>Series 630: Piezotronic 8V (22mW Version)</u>				
	LB 2116, FB 2216	1000 m		0 ... 42 Ohm
	LB 6116, FB 6216	1000 m		0 ... 42 Ohm
<u>Series 302 (LP1 "24V" 0.5W)</u>				
	LB 2102, FB 2202		> 1 km	0 ... 43 Ohm

1) Für die Bestimmung der max. Leitungslänge wurde von durchschnittlichen Kabelkennwerten ausgegangen: Kapazität: 110nF/km; Induktivität: 1mH/km. Gemäß EN 60079-14 müssen bei der Projektierung die exakten Kabelkennwerte zugrunde gelegt werden. Somit ist ein Vergleich der konkret vorliegenden Kabelkennwerte mit den Grenzwerten des Steuerbausteins notwendig. Bei der Betrachtung wird davon ausgegangen, dass sich keine konzentrierten Kapazitäten oder Induktivitäten im Kreis befinden, sondern sich die entsprechenden Werte nur auf Leitungsreaktanzen beziehen.

2) Leitungswiderstand (Hin-/Rückleitung) in Abhängigkeit vom Leitungsquerschnitt: 0,6 mm² : 59 Ohm/km; 1.0 mm²: 35 Ohm/km; 1.5 mm²: 24 Ohm/km. Sofern Einschränkungen bezüglich der Umgebungstemperatur T_u genannt werden, beziehen sich diese auf die maximale Umgebungstemperatur des Ventils

Auswahltabelle: Kombination Ventil - Steuerbaustein

Hersteller / Ventiltyp	Steuerbausteine	Maximale Kabellänge 1)		Leitungswiderstand nach Funktion 2)
		Exia IIC	Exia IIB	
ASCO				
<u>Series LI WSLI</u>				
	LB 6117, FB 6217_2in1	335 m		0 ... 59 Ohm
<u>Series 302 (LP1 "12V" 0.5W)</u>				
	LB 2112, FB 2212	740 m		0 ... 65 Ohm
<u>Series 302 (LP1 "12V" 0.5W)</u>				
	LB 2116, FB 2216	1000 m		0 ... 67 Ohm
	LB 6116, FB 6216	1000 m		0 ... 67 Ohm
<u>Series 630: Piezotronic 12V (32mW Version</u>				
	LB 7104, FB 7204	> 1 km		0 ... 69 Ohm
<u>Series LI WSLI</u>				
	LB 2116, FB 2216	1000 m		0 ... 70 Ohm
	LB 6116, FB 6216	1000 m		0 ... 70 Ohm

1) Für die Bestimmung der max. Leitungslänge wurde von durchschnittlichen Kabelkennwerten ausgegangen: Kapazität: 110nF/km; Induktivität: 1mH/km. Gemäß EN 60079-14 müssen bei der Projektierung die exakten Kabelkennwerte zugrunde gelegt werden. Somit ist ein Vergleich der konkret vorliegenden Kabelkennwerte mit den Grenzwerten des Steuerbausteins notwendig. Bei der Betrachtung wird davon ausgegangen, dass sich keine konzentrierten Kapazitäten oder Induktivitäten im Kreis befinden, sondern sich die entsprechenden Werte nur auf Leitungsreaktanzen beziehen.

2) Leitungswiderstand (Hin-/Rückleitung) in Abhängigkeit vom Leitungsquerschnitt: 0,6 mm² : 59 Ohm/km; 1.0 mm²: 35 Ohm/km; 1.5 mm²: 24 Ohm/km. Sofern Einschränkungen bezüglich der Umgebungstemperatur Tu genannt werden, beziehen sich diese auf die maximale Umgebungstemperatur des Ventils

Auswahltabelle: Kombination Ventil - Steuerbaustein

Hersteller / Ventiltyp	Steuerbausteine	Maximale Kabellänge 1)		Leitungswiderstand nach Funktion 2)
		Exia IIC	Exia IIB	
ASCO				
<u>Series LI WSLI</u>				
	LB 2112, FB 2212	740 m		0 ... 71 Ohm
<u>Series 302 (LP1 "12V" 0.5W)</u>				
	LB 2104, FB 2204	> 1 km		0 ... 74 Ohm
<u>Series LI WSLI</u>				
	LB 2104, FB 2204	> 1 km		0 ... 77 Ohm
<u>Series 630: Piezotronic 8V (22mW Version)</u>				
	LB 2104, FB 2204	> 1 km		0 ... 80 Ohm
<u>Series 302 (LP1 "24V" 0.5W)</u>				
	LB 6116, FB 6216_2in1		760 m	0 ... 84 Ohm
<u>Series 302 (LP1 "24V" 0.25W)</u>				
	LB 2101, FB 2201		> 1 km	0 ... 87 Ohm

1) Für die Bestimmung der max. Leitungslänge wurde von durchschnittlichen Kabelkennwerten ausgegangen: Kapazität: 110nF/km; Induktivität: 1mH/km. Gemäß EN 60079-14 müssen bei der Projektierung die exakten Kabelkennwerte zugrunde gelegt werden. Somit ist ein Vergleich der konkret vorliegenden Kabelkennwerte mit den Grenzwerten des Steuerbausteins notwendig. Bei der Betrachtung wird davon ausgegangen, dass sich keine konzentrierten Kapazitäten oder Induktivitäten im Kreis befinden, sondern sich die entsprechenden Werte nur auf Leitungsreaktanzen beziehen.

2) Leitungswiderstand (Hin-/Rückleitung) in Abhängigkeit vom Leitungsquerschnitt: 0,6 mm² : 59 Ohm/km; 1.0 mm²: 35 Ohm/km; 1.5 mm²: 24 Ohm/km. Sofern Einschränkungen bezüglich der Umgebungstemperatur T_u genannt werden, beziehen sich diese auf die maximale Umgebungstemperatur des Ventils

Auswahltabelle: Kombination Ventil - Steuerbaustein

Hersteller / Ventiltyp	Steuerbausteine	Maximale Kabellänge 1)		Leitungswiderstand nach Funktion 2)
		Exia IIC	Exia IIB	
ASCO				
<u>Series 622 (Spool Valve Island)</u>				
	LB 2101, FB 2201		> 1 km	0 ... 87 Ohm
<u>Series 302 (LP1 "24V" 0.25W)</u>				
	LB 6114, FB 6214	880 m		0 ... 97 Ohm
<u>Series 622 (Spool Valve Island)</u>				
	LB 6114, FB 6214	880 m		0 ... 97 Ohm
<u>IS-M12-I</u>				
	LB 2101, FB 2201		> 1 km	0 ... > 300 Ohm
	LB 2102, FB 2202		> 1 km	0 ... > 300 Ohm
	LB 2103, FB 2203	740 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 2104, FB 2204	> 1 km		0 ... > 300 Ohm
	LB 2105, FB 2205	950 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 2112, FB 2212	740 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 2113, FB 2213	680 m		0 ... > 300 Ohm

1) Für die Bestimmung der max. Leitungslänge wurde von durchschnittlichen Kabelkennwerten ausgegangen: Kapazität: 110nF/km; Induktivität: 1mH/km. Gemäß EN 60079-14 müssen bei der Projektierung die exakten Kabelkennwerte zugrunde gelegt werden. Somit ist ein Vergleich der konkret vorliegenden Kabelkennwerte mit den Grenzwerten des Steuerbausteins notwendig. Bei der Betrachtung wird davon ausgegangen, dass sich keine konzentrierten Kapazitäten oder Induktivitäten im Kreis befinden, sondern sich die entsprechenden Werte nur auf Leitungsreaktanzen beziehen.

2) Leitungswiderstand (Hin-/Rückleitung) in Abhängigkeit vom Leitungsquerschnitt: 0,6 mm² : 59 Ohm/km; 1.0 mm²: 35 Ohm/km; 1.5 mm²: 24 Ohm/km. Sofern Einschränkungen bezüglich der Umgebungstemperatur Tu genannt werden, beziehen sich diese auf die maximale Umgebungstemperatur des Ventils

Auswahltabelle: Kombination Ventil - Steuerbaustein

Hersteller / Ventiltyp	Steuerbausteine	Maximale Kabellänge 1)		Leitungswiderstand nach Funktion 2)
		Exia IIC	Exia IIB	
ASCO				
<u>IS-M12-I</u>				
	LB 2116, FB 2216	1000 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 2117, FB 2217	> 1 km		0 ... > 300 Ohm
	LB 6110, FB 6210	740 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 6111, FB 6211	740 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 6112, FB 6212	> 1 km		0 ... > 300 Ohm
	LB 6113, FB 6213	880 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 6114, FB 6214	880 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 6115, FB 6215	235 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 6116, FB 6216	1000 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 6116, FB 6216_2in1		760 m	0 ... > 300 Ohm
	LB 6117, FB 6217	> 1 km		0 ... > 300 Ohm
	LB 6117, FB 6217_2in1	335 m		0 ... > 300 Ohm
<u>Series 195</u>				
	LB 2101, FB 2201		> 1 km	0 ... > 300 Ohm
	LB 2103, FB 2203	740 m		0 ... > 300 Ohm

1) Für die Bestimmung der max. Leitungslänge wurde von durchschnittlichen Kabelkennwerten ausgegangen: Kapazität: 110nF/km; Induktivität: 1mH/km. Gemäß EN 60079-14 müssen bei der Projektierung die exakten Kabelkennwerte zugrunde gelegt werden. Somit ist ein Vergleich der konkret vorliegenden Kabelkennwerte mit den Grenzwerten des Steuerbausteins notwendig. Bei der Betrachtung wird davon ausgegangen, dass sich keine konzentrierten Kapazitäten oder Induktivitäten im Kreis befinden, sondern sich die entsprechenden Werte nur auf Leitungsreaktanzen beziehen.

2) Leitungswiderstand (Hin-/Rückleitung) in Abhängigkeit vom Leitungsquerschnitt: 0,6 mm² : 59 Ohm/km; 1.0 mm²: 35 Ohm/km; 1.5 mm²: 24 Ohm/km. Sofern Einschränkungen bezüglich der Umgebungstemperatur T_u genannt werden, beziehen sich diese auf die maximale Umgebungstemperatur des Ventils

Auswahltabelle: Kombination Ventil - Steuerbaustein

Hersteller / Ventiltyp	Steuerbausteine	Maximale Kabellänge 1)		Leitungswiderstand nach Funktion 2)
		Exia IIC	Exia IIB	
ASCO				
<u>Series 195</u>				
	LB 2105, FB 2205	950 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 2112, FB 2212	740 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 2116, FB 2216	1000 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 6110, FB 6210	740 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 6111, FB 6211	740 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 6113, FB 6213	880 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 6114, FB 6214	880 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 6116, FB 6216	1000 m		0 ... > 300 Ohm
<u>Series 302 (LP1 "24V" 0.25W)</u>				
	LB 6116, FB 6216_2in1		760 m	0 ... > 300 Ohm
<u>Series 622 (Spool Valve Island)</u>				
	LB 6116, FB 6216_2in1		760 m	0 ... > 300 Ohm

1) Für die Bestimmung der max. Leitungslänge wurde von durchschnittlichen Kabelkennwerten ausgegangen: Kapazität: 110nF/km; Induktivität: 1mH/km. Gemäß EN 60079-14 müssen bei der Projektierung die exakten Kabelkennwerte zugrunde gelegt werden. Somit ist ein Vergleich der konkret vorliegenden Kabelkennwerte mit den Grenzwerten des Steuerbausteins notwendig. Bei der Betrachtung wird davon ausgegangen, dass sich keine konzentrierten Kapazitäten oder Induktivitäten im Kreis befinden, sondern sich die entsprechenden Werte nur auf Leitungsreaktanzen beziehen.

2) Leitungswiderstand (Hin-/Rückleitung) in Abhängigkeit vom Leitungsquerschnitt: 0,6 mm² : 59 Ohm/km; 1.0 mm²: 35 Ohm/km; 1.5 mm²: 24 Ohm/km. Sofern Einschränkungen bezüglich der Umgebungstemperatur Tu genannt werden, beziehen sich diese auf die maximale Umgebungstemperatur des Ventils

Auswahltabelle: Kombination Ventil - Steuerbaustein

Hersteller / Ventiltyp	Steuerbausteine	Maximale Kabellänge 1)		Leitungswiderstand nach Funktion 2)
		Exia IIC	Exia IIB	
ASCO				
<u>Series 630: Piezotronic 12V (12mW Version</u>				
	LB 2101, FB 2201		> 1 km	0 ... > 300 Ohm
	LB 2103, FB 2203	740 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 2104, FB 2204	> 1 km		0 ... > 300 Ohm
	LB 2105, FB 2205	950 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 2112, FB 2212	740 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 2113, FB 2213	680 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 2116, FB 2216	1000 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 2117, FB 2217	> 1 km		0 ... > 300 Ohm
	LB 6110, FB 6210	740 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 6111, FB 6211	740 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 6112, FB 6212	> 1 km		0 ... > 300 Ohm
	LB 6113, FB 6213	880 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 6114, FB 6214	880 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 6116, FB 6216	1000 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 6117, FB 6217	> 1 km		0 ... > 300 Ohm
	LB 7104, FB 7204	> 1 km		0 ... > 300 Ohm

1) Für die Bestimmung der max. Leitungslänge wurde von durchschnittlichen Kabelkennwerten ausgegangen: Kapazität: 110nF/km; Induktivität: 1mH/km. Gemäß EN 60079-14 müssen bei der Projektierung die exakten Kabelkennwerte zugrunde gelegt werden. Somit ist ein Vergleich der konkret vorliegenden Kabelkennwerte mit den Grenzwerten des Steuerbausteins notwendig. Bei der Betrachtung wird davon ausgegangen, dass sich keine konzentrierten Kapazitäten oder Induktivitäten im Kreis befinden, sondern sich die entsprechenden Werte nur auf Leitungsreaktanzen beziehen.

2) Leitungswiderstand (Hin-/Rückleitung) in Abhängigkeit vom Leitungsquerschnitt: 0,6 mm² : 59 Ohm/km; 1.0 mm²: 35 Ohm/km; 1.5 mm²: 24 Ohm/km. Sofern Einschränkungen bezüglich der Umgebungstemperatur T_u genannt werden, beziehen sich diese auf die maximale Umgebungstemperatur des Ventils

Auswahltabelle: Kombination Ventil - Steuerbaustein

Hersteller / Ventiltyp	Steuerbausteine	Maximale Kabellänge 1)		Leitungswiderstand nach Funktion 2)
		Exia IIC	Exia IIB	
ASCO				
<u>Series 630: Piezotronic 12V (32mW Version)</u>				
	LB 2117, FB 2217	> 1 km		0 ... > 300 Ohm
	LB 6117, FB 6217	> 1 km		0 ... > 300 Ohm
<u>Series 630: Piezotronic 6V (3mW Version)</u>				
	LB 2101, FB 2201		> 1 km	0 ... > 300 Ohm
	LB 2103, FB 2203	740 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 2104, FB 2204	> 1 km		0 ... > 300 Ohm
	LB 2105, FB 2205	950 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 2112, FB 2212	740 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 2113, FB 2213	680 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 2116, FB 2216	1000 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 2117, FB 2217	> 1 km		0 ... > 300 Ohm
	LB 6110, FB 6210	740 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 6111, FB 6211	740 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 6112, FB 6212	> 1 km		0 ... > 300 Ohm
	LB 6113, FB 6213	880 m		0 ... > 300 Ohm

1) Für die Bestimmung der max. Leitungslänge wurde von durchschnittlichen Kabelkennwerten ausgegangen: Kapazität: 110nF/km; Induktivität: 1mH/km. Gemäß EN 60079-14 müssen bei der Projektierung die exakten Kabelkennwerte zugrunde gelegt werden. Somit ist ein Vergleich der konkret vorliegenden Kabelkennwerte mit den Grenzwerten des Steuerbausteins notwendig. Bei der Betrachtung wird davon ausgegangen, dass sich keine konzentrierten Kapazitäten oder Induktivitäten im Kreis befinden, sondern sich die entsprechenden Werte nur auf Leitungsreaktanzen beziehen.

2) Leitungswiderstand (Hin-/Rückleitung) in Abhängigkeit vom Leitungsquerschnitt: 0,6 mm² : 59 Ohm/km; 1.0 mm²: 35 Ohm/km; 1.5 mm²: 24 Ohm/km. Sofern Einschränkungen bezüglich der Umgebungstemperatur T_u genannt werden, beziehen sich diese auf die maximale Umgebungstemperatur des Ventils

Auswahltabelle: Kombination Ventil - Steuerbaustein

Hersteller / Ventiltyp	Steuerbausteine	Maximale Kabellänge 1)		Leitungswiderstand nach Funktion 2)
		Exia IIC	Exia IIB	
ASCO				
<u>Series 630: Piezotronic 6V (3mW Version)</u>				
	LB 6114, FB 6214	880 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 6116, FB 6216	1000 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 6117, FB 6217	> 1 km		0 ... > 300 Ohm
	LB 7104, FB 7204	> 1 km		0 ... > 300 Ohm
<u>Series IS & NIFW</u>				
	LB 2101, FB 2201		> 1 km	0 ... > 300 Ohm
	LB 2102, FB 2202		> 1 km	0 ... > 300 Ohm
	LB 2103, FB 2203	740 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 2104, FB 2204	> 1 km		0 ... > 300 Ohm
	LB 2105, FB 2205	950 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 2112, FB 2212	740 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 2113, FB 2213	680 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 2116, FB 2216	1000 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 2117, FB 2217	> 1 km		0 ... > 300 Ohm
	LB 6110, FB 6210	740 m		0 ... > 300 Ohm

1) Für die Bestimmung der max. Leitungslänge wurde von durchschnittlichen Kabelkennwerten ausgegangen: Kapazität: 110nF/km; Induktivität: 1mH/km. Gemäß EN 60079-14 müssen bei der Projektierung die exakten Kabelkennwerte zugrunde gelegt werden. Somit ist ein Vergleich der konkret vorliegenden Kabelkennwerte mit den Grenzwerten des Steuerbausteins notwendig. Bei der Betrachtung wird davon ausgegangen, dass sich keine konzentrierten Kapazitäten oder Induktivitäten im Kreis befinden, sondern sich die entsprechenden Werte nur auf Leitungsreaktanzen beziehen.

2) Leitungswiderstand (Hin-/Rückleitung) in Abhängigkeit vom Leitungsquerschnitt: 0,6 mm² : 59 Ohm/km; 1.0 mm²: 35 Ohm/km; 1.5 mm²: 24 Ohm/km. Sofern Einschränkungen bezüglich der Umgebungstemperatur Tu genannt werden, beziehen sich diese auf die maximale Umgebungstemperatur des Ventils

Auswahltabelle: Kombination Ventil - Steuerbaustein

Hersteller / Ventiltyp	Steuerbausteine	Maximale Kabellänge 1)		Leitungswiderstand nach Funktion 2)
		Exia IIC	Exia IIB	
ASCO				
<u>Series IS & NIFW</u>				
	LB 6111, FB 6211	740 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 6112, FB 6212	> 1 km		0 ... > 300 Ohm
	LB 6113, FB 6213	880 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 6114, FB 6214	880 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 6115, FB 6215	235 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 6116, FB 6216	1000 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 6116, FB 6216_2in1		760 m	0 ... > 300 Ohm
	LB 6117, FB 6217	> 1 km		0 ... > 300 Ohm
	LB 6117, FB 6217_2in1	335 m		0 ... > 300 Ohm
<u>Series ISMR (Groups A-D)</u>				
	LB 2101, FB 2201		> 1 km	0 ... > 300 Ohm
	LB 2103, FB 2203	740 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 6110, FB 6210	740 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 6114, FB 6214	880 m		0 ... > 300 Ohm

1) Für die Bestimmung der max. Leitungslänge wurde von durchschnittlichen Kabelkennwerten ausgegangen: Kapazität: 110nF/km; Induktivität: 1mH/km. Gemäß EN 60079-14 müssen bei der Projektierung die exakten Kabelkennwerte zugrunde gelegt werden. Somit ist ein Vergleich der konkret vorliegenden Kabelkennwerte mit den Grenzwerten des Steuerbausteins notwendig. Bei der Betrachtung wird davon ausgegangen, dass sich keine konzentrierten Kapazitäten oder Induktivitäten im Kreis befinden, sondern sich die entsprechenden Werte nur auf Leitungsreaktanzen beziehen.

2) Leitungswiderstand (Hin-/Rückleitung) in Abhängigkeit vom Leitungsquerschnitt: 0,6 mm² : 59 Ohm/km; 1.0 mm²: 35 Ohm/km; 1.5 mm²: 24 Ohm/km. Sofern Einschränkungen bezüglich der Umgebungstemperatur T_u genannt werden, beziehen sich diese auf die maximale Umgebungstemperatur des Ventils

Auswahltabelle: Kombination Ventil - Steuerbaustein

Hersteller / Ventiltyp	Steuerbausteine	Maximale Kabellänge 1)		Leitungswiderstand nach Funktion 2)
		Exia IIC	Exia IIB	
ASCO				
<u>Series NFIS WSNFIS</u>				
	LB 2101, FB 2201		> 1 km	0 ... > 300 Ohm
	LB 2102, FB 2202		> 1 km	0 ... > 300 Ohm
	LB 2103, FB 2203	740 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 2104, FB 2204	> 1 km		0 ... > 300 Ohm
	LB 2105, FB 2205	950 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 2112, FB 2212	740 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 2113, FB 2213	680 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 2116, FB 2216	1000 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 2117, FB 2217	> 1 km		0 ... > 300 Ohm
	LB 6110, FB 6210	740 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 6111, FB 6211	740 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 6112, FB 6212	> 1 km		0 ... > 300 Ohm
	LB 6113, FB 6213	880 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 6114, FB 6214	880 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 6115, FB 6215	235 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 6116, FB 6216	1000 m		0 ... > 300 Ohm

1) Für die Bestimmung der max. Leitungslänge wurde von durchschnittlichen Kabelkennwerten ausgegangen: Kapazität: 110nF/km; Induktivität: 1mH/km. Gemäß EN 60079-14 müssen bei der Projektierung die exakten Kabelkennwerte zugrunde gelegt werden. Somit ist ein Vergleich der konkret vorliegenden Kabelkennwerte mit den Grenzwerten des Steuerbausteins notwendig. Bei der Betrachtung wird davon ausgegangen, dass sich keine konzentrierten Kapazitäten oder Induktivitäten im Kreis befinden, sondern sich die entsprechenden Werte nur auf Leitungsreaktanzen beziehen.

2) Leitungswiderstand (Hin-/Rückleitung) in Abhängigkeit vom Leitungsquerschnitt: 0,6 mm² : 59 Ohm/km; 1.0 mm²: 35 Ohm/km; 1.5 mm²: 24 Ohm/km. Sofern Einschränkungen bezüglich der Umgebungstemperatur Tu genannt werden, beziehen sich diese auf die maximale Umgebungstemperatur des Ventils

Auswahltabelle: Kombination Ventil - Steuerbaustein

Hersteller / Ventiltyp	Steuerbausteine	Maximale Kabellänge 1)		Leitungswiderstand nach Funktion 2)
		Exia IIC	Exia IIB	
ASCO				
<u>Series NFIS WSNFIS</u>				
	LB 6116, FB 6216_2in1		760 m	0 ... > 300 Ohm
	LB 6117, FB 6217	> 1 km		0 ... > 300 Ohm
	LB 6117, FB 6217_2in1	335 m		0 ... > 300 Ohm
<u>Series WPIS WSIS</u>				
	LB 2101, FB 2201		> 1 km	0 ... > 300 Ohm
	LB 2102, FB 2202		> 1 km	0 ... > 300 Ohm
	LB 2103, FB 2203	740 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 2104, FB 2204	> 1 km		0 ... > 300 Ohm
	LB 2105, FB 2205	950 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 2112, FB 2212	740 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 2113, FB 2213	680 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 2116, FB 2216	1000 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 2117, FB 2217	> 1 km		0 ... > 300 Ohm
	LB 6110, FB 6210	740 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 6111, FB 6211	740 m		0 ... > 300 Ohm

1) Für die Bestimmung der max. Leitungslänge wurde von durchschnittlichen Kabelkennwerten ausgegangen: Kapazität: 110nF/km; Induktivität: 1mH/km. Gemäß EN 60079-14 müssen bei der Projektierung die exakten Kabelkennwerte zugrunde gelegt werden. Somit ist ein Vergleich der konkret vorliegenden Kabelkennwerte mit den Grenzwerten des Steuerbausteins notwendig. Bei der Betrachtung wird davon ausgegangen, dass sich keine konzentrierten Kapazitäten oder Induktivitäten im Kreis befinden, sondern sich die entsprechenden Werte nur auf Leitungsreaktanzen beziehen.

2) Leitungswiderstand (Hin-/Rückleitung) in Abhängigkeit vom Leitungsquerschnitt: 0,6 mm² : 59 Ohm/km; 1.0 mm²: 35 Ohm/km; 1.5 mm²: 24 Ohm/km. Sofern Einschränkungen bezüglich der Umgebungstemperatur Tu genannt werden, beziehen sich diese auf die maximale Umgebungstemperatur des Ventils

Auswahltabelle: Kombination Ventil - Steuerbaustein

Hersteller / Ventiltyp	Steuerbausteine	Maximale Kabellänge 1)		Leitungswiderstand nach Funktion 2)
		Exia IIC	Exia IIB	
ASCO				
<u>Series WPIS WSIS</u>				
	LB 6112, FB 6212	> 1 km		0 ... > 300 Ohm
	LB 6113, FB 6213	880 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 6114, FB 6214	880 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 6115, FB 6215	235 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 6116, FB 6216	1000 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 6116, FB 6216_2in1		760 m	0 ... > 300 Ohm
	LB 6117, FB 6217	> 1 km		0 ... > 300 Ohm
	LB 6117, FB 6217_2in1	335 m		0 ... > 300 Ohm
<u>Series 302 (LP1 "12V" 0.5W)</u>				
	LB 2103, FB 2203	740 m		0 ... 10 Ohm (Tu=45°C)
	LB 2117, FB 2217	> 1 km		0 ... 10 Ohm (Tu=45°C)
	LB 6117, FB 6217	> 1 km		0 ... 10 Ohm (Tu=45°C)
<u>Series 302 (LP1 "24V" 0.5W)</u>				
	LB 2112, FB 2212	740 m		0 ... 10 Ohm (Tu=45°C)

1) Für die Bestimmung der max. Leitungslänge wurde von durchschnittlichen Kabelkennwerten ausgegangen: Kapazität: 110nF/km; Induktivität: 1mH/km. Gemäß EN 60079-14 müssen bei der Projektierung die exakten Kabelkennwerte zugrunde gelegt werden. Somit ist ein Vergleich der konkret vorliegenden Kabelkennwerte mit den Grenzwerten des Steuerbausteins notwendig. Bei der Betrachtung wird davon ausgegangen, dass sich keine konzentrierten Kapazitäten oder Induktivitäten im Kreis befinden, sondern sich die entsprechenden Werte nur auf Leitungsreaktanzen beziehen.

2) Leitungswiderstand (Hin-/Rückleitung) in Abhängigkeit vom Leitungsquerschnitt: 0,6 mm² : 59 Ohm/km; 1.0 mm²: 35 Ohm/km; 1.5 mm²: 24 Ohm/km. Sofern Einschränkungen bezüglich der Umgebungstemperatur Tu genannt werden, beziehen sich diese auf die maximale Umgebungstemperatur des Ventils

Auswahltabelle: Kombination Ventil - Steuerbaustein

Hersteller / Ventiltyp	Steuerbausteine	Maximale Kabellänge 1)		Leitungswiderstand nach Funktion 2)
		Exia IIC	Exia IIB	
ASCO				
<u>Series LI WSLI</u>				
	LB 2117, FB 2217	> 1 km		0 ... 10 Ohm (Tu=45°C)
	LB 6117, FB 6217	> 1 km		0 ... 10 Ohm (Tu=45°C)
<u>Series 302 (LP1 "12V" 0.5W)</u>				
	LB 6110, FB 6210	740 m		0 ... 10 Ohm (Tu=50°C)
	LB 6111, FB 6211	740 m		0 ... 10 Ohm (Tu=50°C)
<u>Series 302 (LP1 "24V" 0.25W)</u>				
	LB 2117, FB 2217	> 1 km		0 ... 10 Ohm (Tu=50°C)
	LB 6117, FB 6217	> 1 km		0 ... 10 Ohm (Tu=50°C)
<u>Series 622 (Spool Valve Island)</u>				
	LB 2117, FB 2217	> 1 km		0 ... 10 Ohm (Tu=50°C)
	LB 6117, FB 6217	> 1 km		0 ... 10 Ohm (Tu=50°C)

1) Für die Bestimmung der max. Leitungslänge wurde von durchschnittlichen Kabelkennwerten ausgegangen: Kapazität: 110nF/km; Induktivität: 1mH/km. Gemäß EN 60079-14 müssen bei der Projektierung die exakten Kabelkennwerte zugrunde gelegt werden. Somit ist ein Vergleich der konkret vorliegenden Kabelkennwerte mit den Grenzwerten des Steuerbausteins notwendig. Bei der Betrachtung wird davon ausgegangen, dass sich keine konzentrierten Kapazitäten oder Induktivitäten im Kreis befinden, sondern sich die entsprechenden Werte nur auf Leitungsreaktanzen beziehen.

2) Leitungswiderstand (Hin-/Rückleitung) in Abhängigkeit vom Leitungsquerschnitt: 0,6 mm² : 59 Ohm/km; 1.0 mm²: 35 Ohm/km; 1.5 mm²: 24 Ohm/km. Sofern Einschränkungen bezüglich der Umgebungstemperatur Tu genannt werden, beziehen sich diese auf die maximale Umgebungstemperatur des Ventils

Auswahltabelle: Kombination Ventil - Steuerbaustein

Hersteller / Ventiltyp	Steuerbausteine	Maximale Kabellänge 1)		Leitungswiderstand nach Funktion 2)
		Exia IIC	Exia IIB	
ASCO				
<u>Series LI WSLI</u>				
	LB 2103, FB 2203	740 m		0 ... 10 Ohm (Tu=50°C)
<u>Series LI WSLI</u>				
	LB 6110, FB 6210	740 m		0 ... 10 Ohm (Tu=55°C)
	LB 6111, FB 6211	740 m		0 ... 10 Ohm (Tu=55°C)
<u>Series 630: Piezotronic 24V (46mW Version)</u>				
	LB 6108A, FB 6208B	XXX m	XXX	0 ... XXX Ohm
ATOS				
<u>OW-18/H</u>				
	LB 2102, FB 2202		> 1 km	0 ... > 300 Ohm
	LB 2112, FB 2212		740 m	0 ... > 300 Ohm
	LB 6112, FB 6212		> 1 km	0 ... > 300 Ohm

1) Für die Bestimmung der max. Leitungslänge wurde von durchschnittlichen Kabelkennwerten ausgegangen: Kapazität: 110nF/km; Induktivität: 1mH/km. Gemäß EN 60079-14 müssen bei der Projektierung die exakten Kabelkennwerte zugrunde gelegt werden. Somit ist ein Vergleich der konkret vorliegenden Kabelkennwerte mit den Grenzwerten des Steuerbausteins notwendig. Bei der Betrachtung wird davon ausgegangen, dass sich keine konzentrierten Kapazitäten oder Induktivitäten im Kreis befinden, sondern sich die entsprechenden Werte nur auf Leitungsreaktanzen beziehen.

2) Leitungswiderstand (Hin-/Rückleitung) in Abhängigkeit vom Leitungsquerschnitt: 0,6 mm² : 59 Ohm/km; 1.0 mm²: 35 Ohm/km; 1.5 mm²: 24 Ohm/km. Sofern Einschränkungen bezüglich der Umgebungstemperatur Tu genannt werden, beziehen sich diese auf die maximale Umgebungstemperatur des Ventils

Auswahltabelle: Kombination Ventil - Steuerbaustein

Hersteller / Ventiltyp	Steuerbausteine	Maximale Kabellänge 1)		Leitungswiderstand nach Funktion 2)
		Exia IIC	Exia IIB	
ATOS				
<u>OW-18/H</u>				
	LB 6115, FB 6215	235 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 6116, FB 6216_2in1		760 m	0 ... > 300 Ohm
	LB 6117, FB 6217_2in1	335 m		0 ... > 300 Ohm
BC				
<u>BC-x.8.12.50</u>				
	LB 6117, FB 6217_2in1	335 m		0 ... 14 Ohm
<u>BC-x.8.12.45</u>				
	LB 6117, FB 6217_2in1	335 m		0 ... 23 Ohm
<u>BC-x.8.12.25</u>				
	LB 2117, FB 2217	> 1 km		0 ... 28 Ohm
	LB 6117, FB 6217	> 1 km		0 ... 28 Ohm

1) Für die Bestimmung der max. Leitungslänge wurde von durchschnittlichen Kabelkennwerten ausgegangen: Kapazität: 110nF/km; Induktivität: 1mH/km. Gemäß EN 60079-14 müssen bei der Projektierung die exakten Kabelkennwerte zugrunde gelegt werden. Somit ist ein Vergleich der konkret vorliegenden Kabelkennwerte mit den Grenzwerten des Steuerbausteins notwendig. Bei der Betrachtung wird davon ausgegangen, dass sich keine konzentrierten Kapazitäten oder Induktivitäten im Kreis befinden, sondern sich die entsprechenden Werte nur auf Leitungsreaktanzen beziehen.

2) Leitungswiderstand (Hin-/Rückleitung) in Abhängigkeit vom Leitungsquerschnitt: 0,6 mm² : 59 Ohm/km; 1.0 mm²: 35 Ohm/km; 1.5 mm²: 24 Ohm/km. Sofern Einschränkungen bezüglich der Umgebungstemperatur Tu genannt werden, beziehen sich diese auf die maximale Umgebungstemperatur des Ventils

Auswahltabelle: Kombination Ventil - Steuerbaustein

Hersteller / Ventiltyp	Steuerbausteine	Maximale Kabellänge 1)		Leitungswiderstand nach Funktion 2)
		Exia IIC	Exia IIB	
BC				
<u>BC-x.8.12.40</u>	LB 6117, FB 6217_2in1	335 m		0 ... 34 Ohm
<u>BC-x.8.12.35</u>	LB 6117, FB 6217_2in1	335 m		0 ... 48 Ohm
<u>BC-x.8.12.30</u>	LB 6117, FB 6217_2in1	335 m		0 ... 67 Ohm
<u>BC-x.8.12.25</u>	LB 6117, FB 6217_2in1	335 m		0 ... 93 Ohm
<u>BC-x.8.12.60</u>	LB 6117, FB 6217_2in1	335 m		0 ... 10 Ohm (Tu=45°C)
<u>BC-x.8.12.30</u>	LB 2117, FB 2217	> 1 km		0 ... 10 Ohm (Tu=55°C)

1) Für die Bestimmung der max. Leitungslänge wurde von durchschnittlichen Kabelkennwerten ausgegangen: Kapazität: 110nF/km; Induktivität: 1mH/km. Gemäß EN 60079-14 müssen bei der Projektierung die exakten Kabelkennwerte zugrunde gelegt werden. Somit ist ein Vergleich der konkret vorliegenden Kabelkennwerte mit den Grenzwerten des Steuerbausteins notwendig. Bei der Betrachtung wird davon ausgegangen, dass sich keine konzentrierten Kapazitäten oder Induktivitäten im Kreis befinden, sondern sich die entsprechenden Werte nur auf Leitungsreaktanzen beziehen.

2) Leitungswiderstand (Hin-/Rückleitung) in Abhängigkeit vom Leitungsquerschnitt: 0,6 mm² : 59 Ohm/km; 1.0 mm²: 35 Ohm/km; 1.5 mm²: 24 Ohm/km. Sofern Einschränkungen bezüglich der Umgebungstemperatur Tu genannt werden, beziehen sich diese auf die maximale Umgebungstemperatur des Ventils

Auswahltabelle: Kombination Ventil - Steuerbaustein

Hersteller / Ventiltyp	Steuerbausteine	Maximale Kabellänge 1)		Leitungswiderstand nach Funktion 2)
		Exia IIC	Exia IIB	
BC				
<u>BC-x.8.12.30</u>	LB 6117, FB 6217	> 1 km		0 ... 10 Ohm (Tu=55°C)
<u>BC-x.8.12.55</u>	LB 6117, FB 6217_2in1	335 m		0 ... 10 Ohm (Tu=55°C)
Buerkert				
<u>Spule G1 642735 EExi;6104 EExi, 6510 EEx</u>	LB 6110, FB 6210	740 m		0 ... 104 Ohm
	LB 6111, FB 6211	740 m		0 ... 104 Ohm
<u>Spule AC21 EExi für Ventile:0450EExi, 547</u>	LB 2103, FB 2203	740 m		0 ... 108 Ohm

1) Für die Bestimmung der max. Leitungslänge wurde von durchschnittlichen Kabelkennwerten ausgegangen: Kapazität: 110nF/km; Induktivität: 1mH/km. Gemäß EN 60079-14 müssen bei der Projektierung die exakten Kabelkennwerte zugrunde gelegt werden. Somit ist ein Vergleich der konkret vorliegenden Kabelkennwerte mit den Grenzwerten des Steuerbausteins notwendig. Bei der Betrachtung wird davon ausgegangen, dass sich keine konzentrierten Kapazitäten oder Induktivitäten im Kreis befinden, sondern sich die entsprechenden Werte nur auf Leitungsreaktanzen beziehen.

2) Leitungswiderstand (Hin-/Rückleitung) in Abhängigkeit vom Leitungsquerschnitt: 0,6 mm² : 59 Ohm/km; 1.0 mm²: 35 Ohm/km; 1.5 mm²: 24 Ohm/km. Sofern Einschränkungen bezüglich der Umgebungstemperatur Tu genannt werden, beziehen sich diese auf die maximale Umgebungstemperatur des Ventils

Auswahltabelle: Kombination Ventil - Steuerbaustein

Hersteller / Ventiltyp	Steuerbausteine	Maximale Kabellänge 1)		Leitungswiderstand nach Funktion 2)
		Exia IIC	Exia IIB	
Buerkert				
<u>Spule AC 10 EEXi für Ventile:0590EEXi, 601</u>	LB 2105, FB 2205	950 m		0 ... 110 Ohm
<u>Spule AC21 EEXi für Ventile:0450EEXi, 547</u>	LB 6110, FB 6210	740 m		0 ... 115 Ohm
<u>Spule AC 10 EEXi für Ventile:0590EEXi, 601</u>	LB 6113, FB 6213	880 m		0 ... 117 Ohm
<u>Spule G1 642735 EEXi;6104 EEXi, 6510 EEx</u>	LB 2105, FB 2205	950 m		0 ... 125 Ohm
<u>Spule G1 642735 EEXi;6104 EEXi, 6510 EEx</u>	LB 6113, FB 6213	880 m		0 ... 132 Ohm
<u>Spule AC21 EEXi für Ventile:0450EEXi, 547</u>	LB 2105, FB 2205	950 m		0 ... 136 Ohm

1) Für die Bestimmung der max. Leitungslänge wurde von durchschnittlichen Kabelkennwerten ausgegangen: Kapazität: 110nF/km; Induktivität: 1mH/km. Gemäß EN 60079-14 müssen bei der Projektierung die exakten Kabelkennwerte zugrunde gelegt werden. Somit ist ein Vergleich der konkret vorliegenden Kabelkennwerte mit den Grenzwerten des Steuerbausteins notwendig. Bei der Betrachtung wird davon ausgegangen, dass sich keine konzentrierten Kapazitäten oder Induktivitäten im Kreis befinden, sondern sich die entsprechenden Werte nur auf Leitungsreaktanzen beziehen.

2) Leitungswiderstand (Hin-/Rückleitung) in Abhängigkeit vom Leitungsquerschnitt: 0,6 mm² : 59 Ohm/km; 1.0 mm²: 35 Ohm/km; 1.5 mm²: 24 Ohm/km. Sofern Einschränkungen bezüglich der Umgebungstemperatur Tu genannt werden, beziehen sich diese auf die maximale Umgebungstemperatur des Ventils

Auswahltabelle: Kombination Ventil - Steuerbaustein

Hersteller / Ventiltyp	Steuerbausteine	Maximale Kabellänge 1)		Leitungswiderstand nach Funktion 2)
		Exia IIC	Exia IIB	
Buerkert				
<u>Spule AC 10 EEXi für Ventile:0590EEXi, 601</u>				
	LB 2116, FB 2216	1000 m		0 ... 149 Ohm
	LB 6116, FB 6216	1000 m		0 ... 149 Ohm
<u>Spule AC 10 EEXi für Ventile:0590EEXi, 601</u>				
	LB 2112, FB 2212	740 m		0 ... 154 Ohm
<u>Spule G1 642735 EEXi;6104 EEXi, 6510 EEx</u>				
	LB 2116, FB 2216	1000 m		0 ... 164 Ohm
	LB 6116, FB 6216	1000 m		0 ... 164 Ohm
<u>Spule G1 642735 EEXi;6104 EEXi, 6510 EEx</u>				
	LB 2104, FB 2204	> 1 km		0 ... 168 Ohm
<u>Spule G1 642735 EEXi;6104 EEXi, 6510 EEx</u>				
	LB 2112, FB 2212	740 m		0 ... 172 Ohm

1) Für die Bestimmung der max. Leitungslänge wurde von durchschnittlichen Kabelkennwerten ausgegangen: Kapazität: 110nF/km; Induktivität: 1mH/km. Gemäß EN 60079-14 müssen bei der Projektierung die exakten Kabelkennwerte zugrunde gelegt werden. Somit ist ein Vergleich der konkret vorliegenden Kabelkennwerte mit den Grenzwerten des Steuerbausteins notwendig. Bei der Betrachtung wird davon ausgegangen, dass sich keine konzentrierten Kapazitäten oder Induktivitäten im Kreis befinden, sondern sich die entsprechenden Werte nur auf Leitungsreaktanzen beziehen.

2) Leitungswiderstand (Hin-/Rückleitung) in Abhängigkeit vom Leitungsquerschnitt: 0,6 mm² : 59 Ohm/km; 1.0 mm²: 35 Ohm/km; 1.5 mm²: 24 Ohm/km. Sofern Einschränkungen bezüglich der Umgebungstemperatur T_u genannt werden, beziehen sich diese auf die maximale Umgebungstemperatur des Ventils

Auswahltabelle: Kombination Ventil - Steuerbaustein

Hersteller / Ventiltyp	Steuerbausteine	Maximale Kabellänge 1)		Leitungswiderstand nach Funktion 2)
		Exia IIC	Exia IIB	
Buerkert				
<u>Spule AC21 EEXi für Ventile:0450EEXi, 547</u>				
	LB 2116, FB 2216	1000 m		0 ... 175 Ohm
	LB 6116, FB 6216	1000 m		0 ... 175 Ohm
<u>Spule G1 642735 EEXi;6104 EEXi, 6510 EEx</u>				
	LB 6112, FB 6212	> 1 km		0 ... 30 Ohm
<u>Spule G1 642735 EEXi;6104 EEXi, 6510 EEx</u>				
	LB 2113, FB 2213	680 m		0 ... 41 Ohm
<u>Spule AC 10 EEXi für Ventile:0590EEXi, 601</u>				
	LB 6114, FB 6214	880 m		0 ... 52 Ohm
<u>Spule AC21 EEXi für Ventile:0450EEXi, 547</u>				
	LB 2113, FB 2213	680 m		0 ... 52 Ohm

1) Für die Bestimmung der max. Leitungslänge wurde von durchschnittlichen Kabelkennwerten ausgegangen: Kapazität: 110nF/km; Induktivität: 1mH/km. Gemäß EN 60079-14 müssen bei der Projektierung die exakten Kabelkennwerte zugrunde gelegt werden. Somit ist ein Vergleich der konkret vorliegenden Kabelkennwerte mit den Grenzwerten des Steuerbausteins notwendig. Bei der Betrachtung wird davon ausgegangen, dass sich keine konzentrierten Kapazitäten oder Induktivitäten im Kreis befinden, sondern sich die entsprechenden Werte nur auf Leitungsreaktanzen beziehen.

2) Leitungswiderstand (Hin-/Rückleitung) in Abhängigkeit vom Leitungsquerschnitt: 0,6 mm² : 59 Ohm/km; 1.0 mm²: 35 Ohm/km; 1.5 mm²: 24 Ohm/km. Sofern Einschränkungen bezüglich der Umgebungstemperatur Tu genannt werden, beziehen sich diese auf die maximale Umgebungstemperatur des Ventils

Auswahltabelle: Kombination Ventil - Steuerbaustein

Hersteller / Ventiltyp	Steuerbausteine	Maximale Kabellänge 1)		Leitungswiderstand nach Funktion 2)
		Exia IIC	Exia IIB	
Buerkert				
<u>Spule AC 10 EEXi für Ventile:0590EEXi, 601</u>				
	LB 2101, FB 2201		> 1 km	0 ... 58 Ohm
<u>Spule G1 642735 EEXi;6104 EEXi, 6510 EEx</u>				
	LB 2117, FB 2217		> 1 km	0 ... 67 Ohm
	LB 6114, FB 6214		880 m	0 ... 67 Ohm
	LB 6117, FB 6217		> 1 km	0 ... 67 Ohm
<u>Spule G1 642735 EEXi;6104 EEXi, 6510 EEx</u>				
	LB 2101, FB 2201		> 1 km	0 ... 73 Ohm
<u>Spule AC21 EEXi für Ventile:0450EEXi, 547</u>				
	LB 6114, FB 6214		880 m	0 ... 78 Ohm
<u>Spule AC 10 EEXi für Ventile:0590EEXi, 601</u>				
	LB 2103, FB 2203		740 m	0 ... 80 Ohm

1) Für die Bestimmung der max. Leitungslänge wurde von durchschnittlichen Kabelkennwerten ausgegangen: Kapazität: 110nF/km; Induktivität: 1mH/km. Gemäß EN 60079-14 müssen bei der Projektierung die exakten Kabelkennwerte zugrunde gelegt werden. Somit ist ein Vergleich der konkret vorliegenden Kabelkennwerte mit den Grenzwerten des Steuerbausteins notwendig. Bei der Betrachtung wird davon ausgegangen, dass sich keine konzentrierten Kapazitäten oder Induktivitäten im Kreis befinden, sondern sich die entsprechenden Werte nur auf Leitungsreaktanzen beziehen.

2) Leitungswiderstand (Hin-/Rückleitung) in Abhängigkeit vom Leitungsquerschnitt: 0,6 mm² : 59 Ohm/km; 1.0 mm²: 35 Ohm/km; 1.5 mm²: 24 Ohm/km. Sofern Einschränkungen bezüglich der Umgebungstemperatur Tu genannt werden, beziehen sich diese auf die maximale Umgebungstemperatur des Ventils

Auswahltabelle: Kombination Ventil - Steuerbaustein

Hersteller / Ventiltyp	Steuerbausteine	Maximale Kabellänge 1)		Leitungswiderstand nach Funktion 2)
		Exia IIC	Exia IIB	
Buerkert				
<u>Spule AC21 EEXi für Ventile:0450EEXi, 547</u>				
	LB 2101, FB 2201		> 1 km	0 ... 84 Ohm
<u>Spule AC 10 EEXi für Ventile:0590EEXi, 601</u>				
	LB 6110, FB 6210	740 m		0 ... 87 Ohm
	LB 6111, FB 6211	740 m		0 ... 87 Ohm
<u>Spule G1 642735 EEXi;6104 EEXi, 6510 EEX</u>				
	LB 2103, FB 2203	740 m		0 ... 97 Ohm
FAS				
<u>Microsol 12V T4 85</u>				
	LB 2101, FB 2201		> 1 km	0 ... > 300 Ohm
	LB 2102, FB 2202		> 1 km	0 ... > 300 Ohm
	LB 2103, FB 2203	740 m		0 ... > 300 Ohm

1) Für die Bestimmung der max. Leitungslänge wurde von durchschnittlichen Kabelkennwerten ausgegangen: Kapazität: 110nF/km; Induktivität: 1mH/km. Gemäß EN 60079-14 müssen bei der Projektierung die exakten Kabelkennwerte zugrunde gelegt werden. Somit ist ein Vergleich der konkret vorliegenden Kabelkennwerte mit den Grenzwerten des Steuerbausteins notwendig. Bei der Betrachtung wird davon ausgegangen, dass sich keine konzentrierten Kapazitäten oder Induktivitäten im Kreis befinden, sondern sich die entsprechenden Werte nur auf Leitungsreaktanzen beziehen.

2) Leitungswiderstand (Hin-/Rückleitung) in Abhängigkeit vom Leitungsquerschnitt: 0,6 mm² : 59 Ohm/km; 1.0 mm²: 35 Ohm/km; 1.5 mm²: 24 Ohm/km. Sofern Einschränkungen bezüglich der Umgebungstemperatur Tu genannt werden, beziehen sich diese auf die maximale Umgebungstemperatur des Ventils

Auswahltabelle: Kombination Ventil - Steuerbaustein

Hersteller / Ventiltyp	Steuerbausteine	Maximale Kabellänge 1)		Leitungswiderstand nach Funktion 2)
		Exia IIC	Exia IIB	
FAS				
<u>Microsol 12V T4 85</u>				
	LB 2104, FB 2204	> 1 km		0 ... > 300 Ohm
	LB 2105, FB 2205	950 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 2112, FB 2212	740 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 2113, FB 2213	680 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 2117, FB 2217	> 1 km		0 ... > 300 Ohm
	LB 6110, FB 6210	740 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 6111, FB 6211	740 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 6112, FB 6212	> 1 km		0 ... > 300 Ohm
	LB 6113, FB 6213	880 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 6114, FB 6214	880 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 6115, FB 6215	235 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 6116, FB 6216_2in1		760 m	0 ... > 300 Ohm
	LB 6117, FB 6217	> 1 km		0 ... > 300 Ohm
	LB 6117, FB 6217_2in1	335 m		0 ... > 300 Ohm

1) Für die Bestimmung der max. Leitungslänge wurde von durchschnittlichen Kabelkennwerten ausgegangen: Kapazität: 110nF/km; Induktivität: 1mH/km. Gemäß EN 60079-14 müssen bei der Projektierung die exakten Kabelkennwerte zugrunde gelegt werden. Somit ist ein Vergleich der konkret vorliegenden Kabelkennwerte mit den Grenzwerten des Steuerbausteins notwendig. Bei der Betrachtung wird davon ausgegangen, dass sich keine konzentrierten Kapazitäten oder Induktivitäten im Kreis befinden, sondern sich die entsprechenden Werte nur auf Leitungsreaktanzen beziehen.

2) Leitungswiderstand (Hin-/Rückleitung) in Abhängigkeit vom Leitungsquerschnitt: 0,6 mm² : 59 Ohm/km; 1.0 mm²: 35 Ohm/km; 1.5 mm²: 24 Ohm/km. Sofern Einschränkungen bezüglich der Umgebungstemperatur Tu genannt werden, beziehen sich diese auf die maximale Umgebungstemperatur des Ventils

Auswahltabelle: Kombination Ventil - Steuerbaustein

Hersteller / Ventiltyp	Steuerbausteine	Maximale Kabellänge 1)		Leitungswiderstand nach Funktion 2)
		Exia IIC	Exia IIB	
FAS				
<u>Microsol 12V T5 50</u>				
	LB 2101, FB 2201		> 1 km	0 ... > 300 Ohm
	LB 2102, FB 2202		> 1 km	0 ... > 300 Ohm
	LB 2103, FB 2203	740 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 2104, FB 2204	> 1 km		0 ... > 300 Ohm
	LB 2105, FB 2205	950 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 2112, FB 2212	740 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 2113, FB 2213	680 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 2117, FB 2217	> 1 km		0 ... > 300 Ohm
	LB 6110, FB 6210	740 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 6111, FB 6211	740 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 6112, FB 6212	> 1 km		0 ... > 300 Ohm
	LB 6113, FB 6213	880 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 6114, FB 6214	880 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 6115, FB 6215	235 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 6116, FB 6216_2in1		760 m	0 ... > 300 Ohm
	LB 6117, FB 6217	> 1 km		0 ... > 300 Ohm

1) Für die Bestimmung der max. Leitungslänge wurde von durchschnittlichen Kabelkennwerten ausgegangen: Kapazität: 110nF/km; Induktivität: 1mH/km. Gemäß EN 60079-14 müssen bei der Projektierung die exakten Kabelkennwerte zugrunde gelegt werden. Somit ist ein Vergleich der konkret vorliegenden Kabelkennwerte mit den Grenzwerten des Steuerbausteins notwendig. Bei der Betrachtung wird davon ausgegangen, dass sich keine konzentrierten Kapazitäten oder Induktivitäten im Kreis befinden, sondern sich die entsprechenden Werte nur auf Leitungsreaktanzen beziehen.

2) Leitungswiderstand (Hin-/Rückleitung) in Abhängigkeit vom Leitungsquerschnitt: 0,6 mm² : 59 Ohm/km; 1.0 mm²: 35 Ohm/km; 1.5 mm²: 24 Ohm/km. Sofern Einschränkungen bezüglich der Umgebungstemperatur Tu genannt werden, beziehen sich diese auf die maximale Umgebungstemperatur des Ventils

Auswahltabelle: Kombination Ventil - Steuerbaustein

Hersteller / Ventiltyp	Steuerbausteine	Maximale Kabellänge 1)		Leitungswiderstand nach Funktion 2)
		Exia IIC	Exia IIB	
FAS				
<u>Microsol 12V T5 50</u>				
	LB 6117, FB 6217_2in1	335 m		0 ... > 300 Ohm
<u>Microsol 24V T4 110</u>				
	LB 2101, FB 2201		> 1 km	0 ... > 300 Ohm
	LB 2102, FB 2202		> 1 km	0 ... > 300 Ohm
	LB 2103, FB 2203	740 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 2104, FB 2204	> 1 km		0 ... > 300 Ohm
	LB 2105, FB 2205	950 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 2112, FB 2212	740 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 2113, FB 2213	680 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 2116, FB 2216	1000 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 2117, FB 2217	> 1 km		0 ... > 300 Ohm
	LB 6110, FB 6210	740 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 6111, FB 6211	740 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 6112, FB 6212	> 1 km		0 ... > 300 Ohm
	LB 6113, FB 6213	880 m		0 ... > 300 Ohm

1) Für die Bestimmung der max. Leitungslänge wurde von durchschnittlichen Kabelkennwerten ausgegangen: Kapazität: 110nF/km; Induktivität: 1mH/km. Gemäß EN 60079-14 müssen bei der Projektierung die exakten Kabelkennwerte zugrunde gelegt werden. Somit ist ein Vergleich der konkret vorliegenden Kabelkennwerte mit den Grenzwerten des Steuerbausteins notwendig. Bei der Betrachtung wird davon ausgegangen, dass sich keine konzentrierten Kapazitäten oder Induktivitäten im Kreis befinden, sondern sich die entsprechenden Werte nur auf Leitungsreaktanzen beziehen.

2) Leitungswiderstand (Hin-/Rückleitung) in Abhängigkeit vom Leitungsquerschnitt: 0,6 mm² : 59 Ohm/km; 1.0 mm²: 35 Ohm/km; 1.5 mm²: 24 Ohm/km. Sofern Einschränkungen bezüglich der Umgebungstemperatur Tu genannt werden, beziehen sich diese auf die maximale Umgebungstemperatur des Ventils

Auswahltabelle: Kombination Ventil - Steuerbaustein

Hersteller / Ventiltyp	Steuerbausteine	Maximale Kabellänge 1)		Leitungswiderstand nach Funktion 2)
		Exia IIC	Exia IIB	
FAS				
<u>Microsol 24V T4 110</u>				
	LB 6114, FB 6214	880 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 6115, FB 6215	235 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 6116, FB 6216	1000 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 6116, FB 6216_2in1		760 m	0 ... > 300 Ohm
	LB 6117, FB 6217	> 1 km		0 ... > 300 Ohm
	LB 6117, FB 6217_2in1	335 m		0 ... > 300 Ohm
<u>Microsol 24V T5 75</u>				
	LB 2101, FB 2201		> 1 km	0 ... > 300 Ohm
	LB 2102, FB 2202		> 1 km	0 ... > 300 Ohm
	LB 2103, FB 2203	740 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 2104, FB 2204	> 1 km		0 ... > 300 Ohm
	LB 2105, FB 2205	950 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 2112, FB 2212	740 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 2113, FB 2213	680 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 2116, FB 2216	1000 m		0 ... > 300 Ohm

1) Für die Bestimmung der max. Leitungslänge wurde von durchschnittlichen Kabelkennwerten ausgegangen: Kapazität: 110nF/km; Induktivität: 1mH/km. Gemäß EN 60079-14 müssen bei der Projektierung die exakten Kabelkennwerte zugrunde gelegt werden. Somit ist ein Vergleich der konkret vorliegenden Kabelkennwerte mit den Grenzwerten des Steuerbausteins notwendig. Bei der Betrachtung wird davon ausgegangen, dass sich keine konzentrierten Kapazitäten oder Induktivitäten im Kreis befinden, sondern sich die entsprechenden Werte nur auf Leitungsreaktanzen beziehen.

2) Leitungswiderstand (Hin-/Rückleitung) in Abhängigkeit vom Leitungsquerschnitt: 0,6 mm² : 59 Ohm/km; 1.0 mm²: 35 Ohm/km; 1.5 mm²: 24 Ohm/km. Sofern Einschränkungen bezüglich der Umgebungstemperatur Tu genannt werden, beziehen sich diese auf die maximale Umgebungstemperatur des Ventils

Auswahltabelle: Kombination Ventil - Steuerbaustein

Hersteller / Ventiltyp	Steuerbausteine	Maximale Kabellänge 1)		Leitungswiderstand nach Funktion 2)
		Exia IIC	Exia IIB	
FAS				
<u>Microsol 24V T5 75</u>				
	LB 2117, FB 2217	> 1 km		0 ... > 300 Ohm
	LB 6110, FB 6210	740 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 6111, FB 6211	740 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 6112, FB 6212	> 1 km		0 ... > 300 Ohm
	LB 6113, FB 6213	880 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 6114, FB 6214	880 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 6115, FB 6215	235 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 6116, FB 6216	1000 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 6116, FB 6216_2in1		760 m	0 ... > 300 Ohm
	LB 6117, FB 6217	> 1 km		0 ... > 300 Ohm
	LB 6117, FB 6217_2in1	335 m		0 ... > 300 Ohm
<u>Microsol 24V T6 60</u>				
	LB 2101, FB 2201		> 1 km	0 ... > 300 Ohm
	LB 2102, FB 2202		> 1 km	0 ... > 300 Ohm
	LB 2103, FB 2203	740 m		0 ... > 300 Ohm

1) Für die Bestimmung der max. Leitungslänge wurde von durchschnittlichen Kabelkennwerten ausgegangen: Kapazität: 110nF/km; Induktivität: 1mH/km. Gemäß EN 60079-14 müssen bei der Projektierung die exakten Kabelkennwerte zugrunde gelegt werden. Somit ist ein Vergleich der konkret vorliegenden Kabelkennwerte mit den Grenzwerten des Steuerbausteins notwendig. Bei der Betrachtung wird davon ausgegangen, dass sich keine konzentrierten Kapazitäten oder Induktivitäten im Kreis befinden, sondern sich die entsprechenden Werte nur auf Leitungsreaktanzen beziehen.

2) Leitungswiderstand (Hin-/Rückleitung) in Abhängigkeit vom Leitungsquerschnitt: 0,6 mm² : 59 Ohm/km; 1.0 mm²: 35 Ohm/km; 1.5 mm²: 24 Ohm/km. Sofern Einschränkungen bezüglich der Umgebungstemperatur Tu genannt werden, beziehen sich diese auf die maximale Umgebungstemperatur des Ventils

Auswahltabelle: Kombination Ventil - Steuerbaustein

Hersteller / Ventiltyp	Steuerbausteine	Maximale Kabellänge 1)		Leitungswiderstand nach Funktion 2)
		Exia IIC	Exia IIB	
FAS				
<u>Microsol 24V T6 60</u>				
	LB 2104, FB 2204	> 1 km		0 ... > 300 Ohm
	LB 2105, FB 2205	950 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 2112, FB 2212	740 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 2113, FB 2213	680 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 2116, FB 2216	1000 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 2117, FB 2217	> 1 km		0 ... > 300 Ohm
	LB 6110, FB 6210	740 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 6111, FB 6211	740 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 6112, FB 6212	> 1 km		0 ... > 300 Ohm
	LB 6113, FB 6213	880 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 6114, FB 6214	880 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 6115, FB 6215	235 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 6116, FB 6216	1000 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 6116, FB 6216_2in1		760 m	0 ... > 300 Ohm
	LB 6117, FB 6217	> 1 km		0 ... > 300 Ohm
	LB 6117, FB 6217_2in1	335 m		0 ... > 300 Ohm

1) Für die Bestimmung der max. Leitungslänge wurde von durchschnittlichen Kabelkennwerten ausgegangen: Kapazität: 110nF/km; Induktivität: 1mH/km. Gemäß EN 60079-14 müssen bei der Projektierung die exakten Kabelkennwerte zugrunde gelegt werden. Somit ist ein Vergleich der konkret vorliegenden Kabelkennwerte mit den Grenzwerten des Steuerbausteins notwendig. Bei der Betrachtung wird davon ausgegangen, dass sich keine konzentrierten Kapazitäten oder Induktivitäten im Kreis befinden, sondern sich die entsprechenden Werte nur auf Leitungsreaktanzen beziehen.

2) Leitungswiderstand (Hin-/Rückleitung) in Abhängigkeit vom Leitungsquerschnitt: 0,6 mm² : 59 Ohm/km; 1.0 mm²: 35 Ohm/km; 1.5 mm²: 24 Ohm/km. Sofern Einschränkungen bezüglich der Umgebungstemperatur T_u genannt werden, beziehen sich diese auf die maximale Umgebungstemperatur des Ventils

Auswahltabelle: Kombination Ventil - Steuerbaustein

Hersteller / Ventiltyp	Steuerbausteine	Maximale Kabellänge 1)		Leitungswiderstand nach Funktion 2)
		Exia IIC	Exia IIB	
Festo				
<u>CPV10-EX-VI</u>				
	LB 2101, FB 2201		> 1 km	0 ... > 300 Ohm
	LB 2103, FB 2203	740 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 2105, FB 2205	950 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 2112, FB 2212	740 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 2113, FB 2213	680 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 2116, FB 2216	1000 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 2117, FB 2217	> 1 km		0 ... > 300 Ohm
	LB 6110, FB 6210	740 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 6111, FB 6211	740 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 6112, FB 6212	> 1 km		0 ... > 300 Ohm
	LB 6113, FB 6213	880 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 6114, FB 6214	880 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 6116, FB 6216	1000 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 6117, FB 6217	> 1 km		0 ... > 300 Ohm
	LB 7104, FB 7204	> 1 km		0 ... > 300 Ohm

1) Für die Bestimmung der max. Leitungslänge wurde von durchschnittlichen Kabelkennwerten ausgegangen: Kapazität: 110nF/km; Induktivität: 1mH/km. Gemäß EN 60079-14 müssen bei der Projektierung die exakten Kabelkennwerte zugrunde gelegt werden. Somit ist ein Vergleich der konkret vorliegenden Kabelkennwerte mit den Grenzwerten des Steuerbausteins notwendig. Bei der Betrachtung wird davon ausgegangen, dass sich keine konzentrierten Kapazitäten oder Induktivitäten im Kreis befinden, sondern sich die entsprechenden Werte nur auf Leitungsreaktanzen beziehen.

2) Leitungswiderstand (Hin-/Rückleitung) in Abhängigkeit vom Leitungsquerschnitt: 0,6 mm² : 59 Ohm/km; 1.0 mm²: 35 Ohm/km; 1.5 mm²: 24 Ohm/km. Sofern Einschränkungen bezüglich der Umgebungstemperatur Tu genannt werden, beziehen sich diese auf die maximale Umgebungstemperatur des Ventils

Auswahltabelle: Kombination Ventil - Steuerbaustein

Hersteller / Ventiltyp	Steuerbausteine	Maximale Kabellänge 1)		Leitungswiderstand nach Funktion 2)
		Exia IIC	Exia IIB	
Festo				
<u>MFVH* (Spule: GBXE 022*)</u>				
	LB 2101, FB 2201		> 1 km	0 ... > 300 Ohm
	LB 2102, FB 2202		> 1 km	0 ... > 300 Ohm
	LB 2103, FB 2203	740 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 2104, FB 2204	> 1 km		0 ... > 300 Ohm
	LB 2105, FB 2205	950 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 2112, FB 2212	740 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 2113, FB 2213	680 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 2117, FB 2217	> 1 km		0 ... > 300 Ohm
	LB 6110, FB 6210	740 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 6111, FB 6211	740 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 6112, FB 6212	> 1 km		0 ... > 300 Ohm
	LB 6113, FB 6213	880 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 6114, FB 6214	880 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 6115, FB 6215	235 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 6116, FB 6216_2in1		760 m	0 ... > 300 Ohm
	LB 6117, FB 6217	> 1 km		0 ... > 300 Ohm

1) Für die Bestimmung der max. Leitungslänge wurde von durchschnittlichen Kabelkennwerten ausgegangen: Kapazität: 110nF/km; Induktivität: 1mH/km. Gemäß EN 60079-14 müssen bei der Projektierung die exakten Kabelkennwerte zugrunde gelegt werden. Somit ist ein Vergleich der konkret vorliegenden Kabelkennwerte mit den Grenzwerten des Steuerbausteins notwendig. Bei der Betrachtung wird davon ausgegangen, dass sich keine konzentrierten Kapazitäten oder Induktivitäten im Kreis befinden, sondern sich die entsprechenden Werte nur auf Leitungsreaktanzen beziehen.

2) Leitungswiderstand (Hin-/Rückleitung) in Abhängigkeit vom Leitungsquerschnitt: 0,6 mm² : 59 Ohm/km; 1.0 mm²: 35 Ohm/km; 1.5 mm²: 24 Ohm/km. Sofern Einschränkungen bezüglich der Umgebungstemperatur Tu genannt werden, beziehen sich diese auf die maximale Umgebungstemperatur des Ventils

Auswahltabelle: Kombination Ventil - Steuerbaustein

Hersteller / Ventiltyp	Steuerbausteine	Maximale Kabellänge 1)		Leitungswiderstand nach Funktion 2)
		Exia IIC	Exia IIB	
Festo				
<u>MFVH* (Spule: GBXE 022*)</u>				
	LB 6117, FB 6217_2in1	335 m		0 ... > 300 Ohm
Herion				
<u>2050</u>				
	LB 6114, FB 6214	880 m		0 ... 100 Ohm
<u>2050</u>				
	LB 2101, FB 2201		> 1 km	0 ... 109 Ohm
<u>2053</u>				
	LB 2104, FB 2204	> 1 km		0 ... 11 Ohm
<u>2052</u>				
	LB 6114, FB 6214	880 m		0 ... 116 Ohm

1) Für die Bestimmung der max. Leitungslänge wurde von durchschnittlichen Kabelkennwerten ausgegangen: Kapazität: 110nF/km; Induktivität: 1mH/km. Gemäß EN 60079-14 müssen bei der Projektierung die exakten Kabelkennwerte zugrunde gelegt werden. Somit ist ein Vergleich der konkret vorliegenden Kabelkennwerte mit den Grenzwerten des Steuerbausteins notwendig. Bei der Betrachtung wird davon ausgegangen, dass sich keine konzentrierten Kapazitäten oder Induktivitäten im Kreis befinden, sondern sich die entsprechenden Werte nur auf Leitungsreaktanzen beziehen.

2) Leitungswiderstand (Hin-/Rückleitung) in Abhängigkeit vom Leitungsquerschnitt: 0,6 mm² : 59 Ohm/km; 1.0 mm²: 35 Ohm/km; 1.5 mm²: 24 Ohm/km. Sofern Einschränkungen bezüglich der Umgebungstemperatur Tu genannt werden, beziehen sich diese auf die maximale Umgebungstemperatur des Ventils

Auswahltabelle: Kombination Ventil - Steuerbaustein

Hersteller / Ventiltyp	Steuerbausteine	Maximale Kabellänge 1)		Leitungswiderstand nach Funktion 2)
		Exia IIC	Exia IIB	
Herion				
<u>2050</u>	LB 2103, FB 2203	740 m		0 ... 125 Ohm
<u>2050</u>	LB 2117, FB 2217	> 1 km		0 ... 127 Ohm
	LB 6117, FB 6217	> 1 km		0 ... 127 Ohm
<u>2051</u>	LB 6115, FB 6215	235 m		0 ... 127 Ohm
<u>2050</u>	LB 6110, FB 6210	740 m		0 ... 130 Ohm
	LB 6111, FB 6211	740 m		0 ... 130 Ohm
<u>2051</u>	LB 2101, FB 2201		> 1 km	0 ... 132 Ohm

1) Für die Bestimmung der max. Leitungslänge wurde von durchschnittlichen Kabelkennwerten ausgegangen: Kapazität: 110nF/km; Induktivität: 1mH/km. Gemäß EN 60079-14 müssen bei der Projektierung die exakten Kabelkennwerte zugrunde gelegt werden. Somit ist ein Vergleich der konkret vorliegenden Kabelkennwerte mit den Grenzwerten des Steuerbausteins notwendig. Bei der Betrachtung wird davon ausgegangen, dass sich keine konzentrierten Kapazitäten oder Induktivitäten im Kreis befinden, sondern sich die entsprechenden Werte nur auf Leitungsreaktanzen beziehen.

2) Leitungswiderstand (Hin-/Rückleitung) in Abhängigkeit vom Leitungsquerschnitt: 0,6 mm² : 59 Ohm/km; 1.0 mm²: 35 Ohm/km; 1.5 mm²: 24 Ohm/km. Sofern Einschränkungen bezüglich der Umgebungstemperatur Tu genannt werden, beziehen sich diese auf die maximale Umgebungstemperatur des Ventils

Auswahltabelle: Kombination Ventil - Steuerbaustein

Hersteller / Ventiltyp	Steuerbausteine	Maximale Kabellänge 1)		Leitungswiderstand nach Funktion 2)
		Exia IIC	Exia IIB	
Herion				
<u>2051</u>	LB 6114, FB 6214	880 m		0 ... 133 Ohm
<u>2051</u>	LB 2113, FB 2213	680 m		0 ... 134 Ohm
<u>2051</u>	LB 6117, FB 6217_2in1	335 m		0 ... 152 Ohm
<u>2053</u>	LB 2112, FB 2212	740 m		0 ... 156 Ohm
<u>2050</u>	LB 2105, FB 2205	950 m		0 ... 158 Ohm
<u>2050</u>	LB 6113, FB 6213	880 m		0 ... 165 Ohm

1) Für die Bestimmung der max. Leitungslänge wurde von durchschnittlichen Kabelkennwerten ausgegangen: Kapazität: 110nF/km; Induktivität: 1mH/km. Gemäß EN 60079-14 müssen bei der Projektierung die exakten Kabelkennwerte zugrunde gelegt werden. Somit ist ein Vergleich der konkret vorliegenden Kabelkennwerte mit den Grenzwerten des Steuerbausteins notwendig. Bei der Betrachtung wird davon ausgegangen, dass sich keine konzentrierten Kapazitäten oder Induktivitäten im Kreis befinden, sondern sich die entsprechenden Werte nur auf Leitungsreaktanzen beziehen.

2) Leitungswiderstand (Hin-/Rückleitung) in Abhängigkeit vom Leitungsquerschnitt: 0,6 mm² : 59 Ohm/km; 1.0 mm²: 35 Ohm/km; 1.5 mm²: 24 Ohm/km. Sofern Einschränkungen bezüglich der Umgebungstemperatur Tu genannt werden, beziehen sich diese auf die maximale Umgebungstemperatur des Ventils

Auswahltabelle: Kombination Ventil - Steuerbaustein

Hersteller / Ventiltyp	Steuerbausteine	Maximale Kabellänge 1)		Leitungswiderstand nach Funktion 2)
		Exia IIC	Exia IIB	
Herion				
<u>2052</u>				
	LB 2103, FB 2203	740 m		0 ... 169 Ohm
	LB 2105, FB 2205	950 m		0 ... 169 Ohm
<u>2050</u>				
	LB 6115, FB 6215	235 m		0 ... 170 Ohm
<u>2051</u>				
	LB 2103, FB 2203	740 m		0 ... 170 Ohm
<u>2053</u>				
	LB 2102, FB 2202		> 1 km	0 ... 175 Ohm
<u>2052</u>				
	LB 2113, FB 2213	680 m		0 ... 179 Ohm

1) Für die Bestimmung der max. Leitungslänge wurde von durchschnittlichen Kabelkennwerten ausgegangen: Kapazität: 110nF/km; Induktivität: 1mH/km. Gemäß EN 60079-14 müssen bei der Projektierung die exakten Kabelkennwerte zugrunde gelegt werden. Somit ist ein Vergleich der konkret vorliegenden Kabelkennwerte mit den Grenzwerten des Steuerbausteins notwendig. Bei der Betrachtung wird davon ausgegangen, dass sich keine konzentrierten Kapazitäten oder Induktivitäten im Kreis befinden, sondern sich die entsprechenden Werte nur auf Leitungsreaktanzen beziehen.

2) Leitungswiderstand (Hin-/Rückleitung) in Abhängigkeit vom Leitungsquerschnitt: 0,6 mm² : 59 Ohm/km; 1.0 mm²: 35 Ohm/km; 1.5 mm²: 24 Ohm/km. Sofern Einschränkungen bezüglich der Umgebungstemperatur Tu genannt werden, beziehen sich diese auf die maximale Umgebungstemperatur des Ventils

Auswahltabelle: Kombination Ventil - Steuerbaustein

Hersteller / Ventiltyp	Steuerbausteine	Maximale Kabellänge 1)		Leitungswiderstand nach Funktion 2)
		Exia IIC	Exia IIB	
Herion				
<u>2053</u>	LB 6116, FB 6216_2in1		760 m	0 ... 179 Ohm
<u>2053</u>	LB 6113, FB 6213	880 m		0 ... 18 Ohm
<u>2051</u>	LB 6110, FB 6210	740 m		0 ... 181 Ohm
	LB 6111, FB 6211	740 m		0 ... 181 Ohm
<u>2052</u>	LB 6113, FB 6213	880 m		0 ... 181 Ohm
<u>2052</u>	LB 6110, FB 6210	740 m		0 ... 189 Ohm
	LB 6111, FB 6211	740 m		0 ... 189 Ohm

1) Für die Bestimmung der max. Leitungslänge wurde von durchschnittlichen Kabelkennwerten ausgegangen: Kapazität: 110nF/km; Induktivität: 1mH/km. Gemäß EN 60079-14 müssen bei der Projektierung die exakten Kabelkennwerte zugrunde gelegt werden. Somit ist ein Vergleich der konkret vorliegenden Kabelkennwerte mit den Grenzwerten des Steuerbausteins notwendig. Bei der Betrachtung wird davon ausgegangen, dass sich keine konzentrierten Kapazitäten oder Induktivitäten im Kreis befinden, sondern sich die entsprechenden Werte nur auf Leitungsreaktanzen beziehen.

2) Leitungswiderstand (Hin-/Rückleitung) in Abhängigkeit vom Leitungsquerschnitt: 0,6 mm² : 59 Ohm/km; 1.0 mm²: 35 Ohm/km; 1.5 mm²: 24 Ohm/km. Sofern Einschränkungen bezüglich der Umgebungstemperatur Tu genannt werden, beziehen sich diese auf die maximale Umgebungstemperatur des Ventils

Auswahltabelle: Kombination Ventil - Steuerbaustein

Hersteller / Ventiltyp	Steuerbausteine	Maximale Kabellänge 1)		Leitungswiderstand nach Funktion 2)
		Exia IIC	Exia IIB	
Herion				
<u>2051</u>	LB 2105, FB 2205	950 m		0 ... 190 Ohm
<u>2050</u>	LB 6117, FB 6217_2in1	335 m		0 ... 192 Ohm
<u>2052</u>	LB 2104, FB 2204	> 1 km		0 ... 192 Ohm
<u>2050</u>	LB 2112, FB 2212	740 m		0 ... 195 Ohm
<u>2050</u>	LB 2116, FB 2216	1000 m		0 ... 197 Ohm
	LB 6116, FB 6216	1000 m		0 ... 197 Ohm

1) Für die Bestimmung der max. Leitungslänge wurde von durchschnittlichen Kabelkennwerten ausgegangen: Kapazität: 110nF/km; Induktivität: 1mH/km. Gemäß EN 60079-14 müssen bei der Projektierung die exakten Kabelkennwerte zugrunde gelegt werden. Somit ist ein Vergleich der konkret vorliegenden Kabelkennwerte mit den Grenzwerten des Steuerbausteins notwendig. Bei der Betrachtung wird davon ausgegangen, dass sich keine konzentrierten Kapazitäten oder Induktivitäten im Kreis befinden, sondern sich die entsprechenden Werte nur auf Leitungsreaktanzen beziehen.

2) Leitungswiderstand (Hin-/Rückleitung) in Abhängigkeit vom Leitungsquerschnitt: 0,6 mm² : 59 Ohm/km; 1.0 mm²: 35 Ohm/km; 1.5 mm²: 24 Ohm/km. Sofern Einschränkungen bezüglich der Umgebungstemperatur Tu genannt werden, beziehen sich diese auf die maximale Umgebungstemperatur des Ventils

Auswahltabelle: Kombination Ventil - Steuerbaustein

Hersteller / Ventiltyp	Steuerbausteine	Maximale Kabellänge 1)		Leitungswiderstand nach Funktion 2)
		Exia IIC	Exia IIB	
Herion				
<u>2051</u>	LB 6113, FB 6213	880 m		0 ... 198 Ohm
<u>2050</u>	LB 2104, FB 2204	> 1 km		0 ... 204 Ohm
<u>2052</u>	LB 2116, FB 2216	1000 m		0 ... 213 Ohm
	LB 6116, FB 6216	1000 m		0 ... 213 Ohm
<u>2052</u>	LB 6117, FB 6217_2in1	335 m		0 ... 22 Ohm
<u>2051</u>	LB 2104, FB 2204	> 1 km		0 ... 227 Ohm

1) Für die Bestimmung der max. Leitungslänge wurde von durchschnittlichen Kabelkennwerten ausgegangen: Kapazität: 110nF/km; Induktivität: 1mH/km. Gemäß EN 60079-14 müssen bei der Projektierung die exakten Kabelkennwerte zugrunde gelegt werden. Somit ist ein Vergleich der konkret vorliegenden Kabelkennwerte mit den Grenzwerten des Steuerbausteins notwendig. Bei der Betrachtung wird davon ausgegangen, dass sich keine konzentrierten Kapazitäten oder Induktivitäten im Kreis befinden, sondern sich die entsprechenden Werte nur auf Leitungsreaktanzen beziehen.

2) Leitungswiderstand (Hin-/Rückleitung) in Abhängigkeit vom Leitungsquerschnitt: 0,6 mm² : 59 Ohm/km; 1.0 mm²: 35 Ohm/km; 1.5 mm²: 24 Ohm/km. Sofern Einschränkungen bezüglich der Umgebungstemperatur Tu genannt werden, beziehen sich diese auf die maximale Umgebungstemperatur des Ventils

Auswahltabelle: Kombination Ventil - Steuerbaustein

Hersteller / Ventiltyp	Steuerbausteine	Maximale Kabellänge 1)		Leitungswiderstand nach Funktion 2)
		Exia IIC	Exia IIB	
Herion				
<u>2051</u>	LB 2116, FB 2216	1000 m		0 ... 230 Ohm
	LB 6116, FB 6216	1000 m		0 ... 230 Ohm
<u>2053</u>	LB 2103, FB 2203	740 m		0 ... 25 Ohm
<u>2051</u>	LB 2112, FB 2212	740 m		0 ... 255 Ohm
<u>2050</u>	LB 2102, FB 2202		> 1 km	0 ... 275 Ohm
<u>2052</u>	LB 2112, FB 2212	740 m		0 ... 277 Ohm

1) Für die Bestimmung der max. Leitungslänge wurde von durchschnittlichen Kabelkennwerten ausgegangen: Kapazität: 110nF/km; Induktivität: 1mH/km. Gemäß EN 60079-14 müssen bei der Projektierung die exakten Kabelkennwerte zugrunde gelegt werden. Somit ist ein Vergleich der konkret vorliegenden Kabelkennwerte mit den Grenzwerten des Steuerbausteins notwendig. Bei der Betrachtung wird davon ausgegangen, dass sich keine konzentrierten Kapazitäten oder Induktivitäten im Kreis befinden, sondern sich die entsprechenden Werte nur auf Leitungsreaktanzen beziehen.

2) Leitungswiderstand (Hin-/Rückleitung) in Abhängigkeit vom Leitungsquerschnitt: 0,6 mm² : 59 Ohm/km; 1.0 mm²: 35 Ohm/km; 1.5 mm²: 24 Ohm/km. Sofern Einschränkungen bezüglich der Umgebungstemperatur Tu genannt werden, beziehen sich diese auf die maximale Umgebungstemperatur des Ventils

Auswahltabelle: Kombination Ventil - Steuerbaustein

Hersteller / Ventiltyp	Steuerbausteine	Maximale Kabellänge 1)		Leitungswiderstand nach Funktion 2)
		Exia IIC	Exia IIB	
Herion				
<u>2053</u>				
	LB 2116, FB 2216	1000 m		0 ... 50 Ohm
	LB 6116, FB 6216	1000 m		0 ... 50 Ohm
<u>2051</u>				
	LB 6112, FB 6212	> 1 km		0 ... 53 Ohm
<u>2053</u>				
	LB 6110, FB 6210	740 m		0 ... 53 Ohm
	LB 6111, FB 6211	740 m		0 ... 53 Ohm
<u>2010...2014</u>				
	LB 6115, FB 6215	235 m		0 ... 57 Ohm
<u>2050</u>				
	LB 2113, FB 2213	680 m		0 ... 58 Ohm

1) Für die Bestimmung der max. Leitungslänge wurde von durchschnittlichen Kabelkennwerten ausgegangen: Kapazität: 110nF/km; Induktivität: 1mH/km. Gemäß EN 60079-14 müssen bei der Projektierung die exakten Kabelkennwerte zugrunde gelegt werden. Somit ist ein Vergleich der konkret vorliegenden Kabelkennwerte mit den Grenzwerten des Steuerbausteins notwendig. Bei der Betrachtung wird davon ausgegangen, dass sich keine konzentrierten Kapazitäten oder Induktivitäten im Kreis befinden, sondern sich die entsprechenden Werte nur auf Leitungsreaktanzen beziehen.

2) Leitungswiderstand (Hin-/Rückleitung) in Abhängigkeit vom Leitungsquerschnitt: 0,6 mm² : 59 Ohm/km; 1.0 mm²: 35 Ohm/km; 1.5 mm²: 24 Ohm/km. Sofern Einschränkungen bezüglich der Umgebungstemperatur T_u genannt werden, beziehen sich diese auf die maximale Umgebungstemperatur des Ventils

Auswahltabelle: Kombination Ventil - Steuerbaustein

Hersteller / Ventiltyp	Steuerbausteine	Maximale Kabellänge 1)		Leitungswiderstand nach Funktion 2)
		Exia IIC	Exia IIB	
Herion				
<u>2010...2014</u>				
	LB 6117, FB 6217_2in1	335 m		0 ... 74 Ohm
<u>2053</u>				
	LB 2113, FB 2213	680 m		0 ... 83 Ohm
<u>2051</u>				
	LB 2117, FB 2217	> 1 km		0 ... 86 Ohm
	LB 6117, FB 6217	> 1 km		0 ... 86 Ohm
<u>2050</u>				
	LB 6112, FB 6212	> 1 km		0 ... 88 Ohm
<u>2052</u>				
	LB 2101, FB 2201		> 1 km	0 ... 97 Ohm

1) Für die Bestimmung der max. Leitungslänge wurde von durchschnittlichen Kabelkennwerten ausgegangen: Kapazität: 110nF/km; Induktivität: 1mH/km. Gemäß EN 60079-14 müssen bei der Projektierung die exakten Kabelkennwerte zugrunde gelegt werden. Somit ist ein Vergleich der konkret vorliegenden Kabelkennwerte mit den Grenzwerten des Steuerbausteins notwendig. Bei der Betrachtung wird davon ausgegangen, dass sich keine konzentrierten Kapazitäten oder Induktivitäten im Kreis befinden, sondern sich die entsprechenden Werte nur auf Leitungsreaktanzen beziehen.

2) Leitungswiderstand (Hin-/Rückleitung) in Abhängigkeit vom Leitungsquerschnitt: 0,6 mm² : 59 Ohm/km; 1.0 mm²: 35 Ohm/km; 1.5 mm²: 24 Ohm/km. Sofern Einschränkungen bezüglich der Umgebungstemperatur T_u genannt werden, beziehen sich diese auf die maximale Umgebungstemperatur des Ventils

Auswahltabelle: Kombination Ventil - Steuerbaustein

Hersteller / Ventiltyp	Steuerbausteine	Maximale Kabellänge 1)		Leitungswiderstand nach Funktion 2)
		Exia IIC	Exia IIB	
Herion				
<u>2052</u>	LB 7104, FB 7204	> 1 km		0 ... 99 Ohm
<u>2050</u>	LB 6116, FB 6216_2in1		760 m	0 ... > 300 Ohm
<u>2051</u>	LB 2102, FB 2202		> 1 km	0 ... > 300 Ohm
	LB 6116, FB 6216_2in1		760 m	0 ... > 300 Ohm
<u>2052</u>	LB 2102, FB 2202		> 1 km	0 ... > 300 Ohm
	LB 6116, FB 6216_2in1		760 m	0 ... > 300 Ohm
<u>2080/2082</u>	LB 2101, FB 2201		> 1 km	0 ... > 300 Ohm
	LB 2103, FB 2203	740 m		0 ... > 300 Ohm

1) Für die Bestimmung der max. Leitungslänge wurde von durchschnittlichen Kabelkennwerten ausgegangen: Kapazität: 110nF/km; Induktivität: 1mH/km. Gemäß EN 60079-14 müssen bei der Projektierung die exakten Kabelkennwerte zugrunde gelegt werden. Somit ist ein Vergleich der konkret vorliegenden Kabelkennwerte mit den Grenzwerten des Steuerbausteins notwendig. Bei der Betrachtung wird davon ausgegangen, dass sich keine konzentrierten Kapazitäten oder Induktivitäten im Kreis befinden, sondern sich die entsprechenden Werte nur auf Leitungsreaktanzen beziehen.

2) Leitungswiderstand (Hin-/Rückleitung) in Abhängigkeit vom Leitungsquerschnitt: 0,6 mm² : 59 Ohm/km; 1.0 mm²: 35 Ohm/km; 1.5 mm²: 24 Ohm/km. Sofern Einschränkungen bezüglich der Umgebungstemperatur Tu genannt werden, beziehen sich diese auf die maximale Umgebungstemperatur des Ventils

Auswahltabelle: Kombination Ventil - Steuerbaustein

Hersteller / Ventiltyp	Steuerbausteine	Maximale Kabellänge 1)		Leitungswiderstand nach Funktion 2)
		Exia IIC	Exia IIB	
Herion				
<u>2080/2082</u>				
	LB 2105, FB 2205	950 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 2116, FB 2216	1000 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 2117, FB 2217	> 1 km		0 ... > 300 Ohm
	LB 6108A, FB 6208B			0 ... > 300 Ohm
	LB 6110, FB 6210	740 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 6111, FB 6211	740 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 6112, FB 6212	> 1 km		0 ... > 300 Ohm
	LB 6113, FB 6213	880 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 6114, FB 6214	880 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 6116, FB 6216	1000 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 6117, FB 6217	> 1 km		0 ... > 300 Ohm
	LB 7104, FB 7204	> 1 km		0 ... > 300 Ohm
<u>2081/2082</u>				
	LB 2101, FB 2201		> 1 km	0 ... > 300 Ohm
	LB 2103, FB 2203	740 m		0 ... > 300 Ohm

1) Für die Bestimmung der max. Leitungslänge wurde von durchschnittlichen Kabelkennwerten ausgegangen: Kapazität: 110nF/km; Induktivität: 1mH/km. Gemäß EN 60079-14 müssen bei der Projektierung die exakten Kabelkennwerte zugrunde gelegt werden. Somit ist ein Vergleich der konkret vorliegenden Kabelkennwerte mit den Grenzwerten des Steuerbausteins notwendig. Bei der Betrachtung wird davon ausgegangen, dass sich keine konzentrierten Kapazitäten oder Induktivitäten im Kreis befinden, sondern sich die entsprechenden Werte nur auf Leitungsreaktanzen beziehen.

2) Leitungswiderstand (Hin-/Rückleitung) in Abhängigkeit vom Leitungsquerschnitt: 0,6 mm² : 59 Ohm/km; 1.0 mm²: 35 Ohm/km; 1.5 mm²: 24 Ohm/km. Sofern Einschränkungen bezüglich der Umgebungstemperatur T_u genannt werden, beziehen sich diese auf die maximale Umgebungstemperatur des Ventils

Auswahltabelle: Kombination Ventil - Steuerbaustein

Hersteller / Ventiltyp	Steuerbausteine	Maximale Kabellänge 1)		Leitungswiderstand nach Funktion 2)
		Exia IIC	Exia IIB	
Herion				
<u>2081/2082</u>				
	LB 2105, FB 2205	950 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 2116, FB 2216	1000 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 2117, FB 2217	> 1 km		0 ... > 300 Ohm
	LB 6108A, FB 6208B			0 ... > 300 Ohm
	LB 6110, FB 6210	740 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 6111, FB 6211	740 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 6112, FB 6212	> 1 km		0 ... > 300 Ohm
	LB 6113, FB 6213	880 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 6114, FB 6214	880 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 6116, FB 6216	1000 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 6117, FB 6217	> 1 km		0 ... > 300 Ohm
	LB 7104, FB 7204	> 1 km		0 ... > 300 Ohm
<u>2084</u>				
	LB 2101, FB 2201		> 1 km	0 ... > 300 Ohm
	LB 2103, FB 2203	740 m		0 ... > 300 Ohm

1) Für die Bestimmung der max. Leitungslänge wurde von durchschnittlichen Kabelkennwerten ausgegangen: Kapazität: 110nF/km; Induktivität: 1mH/km. Gemäß EN 60079-14 müssen bei der Projektierung die exakten Kabelkennwerte zugrunde gelegt werden. Somit ist ein Vergleich der konkret vorliegenden Kabelkennwerte mit den Grenzwerten des Steuerbausteins notwendig. Bei der Betrachtung wird davon ausgegangen, dass sich keine konzentrierten Kapazitäten oder Induktivitäten im Kreis befinden, sondern sich die entsprechenden Werte nur auf Leitungsreaktanzen beziehen.

2) Leitungswiderstand (Hin-/Rückleitung) in Abhängigkeit vom Leitungsquerschnitt: 0,6 mm² : 59 Ohm/km; 1.0 mm²: 35 Ohm/km; 1.5 mm²: 24 Ohm/km. Sofern Einschränkungen bezüglich der Umgebungstemperatur Tu genannt werden, beziehen sich diese auf die maximale Umgebungstemperatur des Ventils

Auswahltabelle: Kombination Ventil - Steuerbaustein

Hersteller / Ventiltyp	Steuerbausteine	Maximale Kabellänge 1)		Leitungswiderstand nach Funktion 2)
		Exia IIC	Exia IIB	
Herion				
<u>2084</u>				
	LB 2105, FB 2205	950 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 2116, FB 2216	1000 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 2117, FB 2217	> 1 km		0 ... > 300 Ohm
	LB 6108A, FB 6208B			0 ... > 300 Ohm
	LB 6110, FB 6210	740 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 6111, FB 6211	740 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 6112, FB 6212	> 1 km		0 ... > 300 Ohm
	LB 6113, FB 6213	880 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 6114, FB 6214	880 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 6116, FB 6216	1000 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 6117, FB 6217	> 1 km		0 ... > 300 Ohm
	LB 7104, FB 7204	> 1 km		0 ... > 300 Ohm
<u>2052</u>				
	LB 2117, FB 2217	> 1 km		0 ... 10 Ohm (Tu=45°C)
	LB 6117, FB 6217	> 1 km		0 ... 10 Ohm (Tu=45°C)

1) Für die Bestimmung der max. Leitungslänge wurde von durchschnittlichen Kabelkennwerten ausgegangen: Kapazität: 110nF/km; Induktivität: 1mH/km. Gemäß EN 60079-14 müssen bei der Projektierung die exakten Kabelkennwerte zugrunde gelegt werden. Somit ist ein Vergleich der konkret vorliegenden Kabelkennwerte mit den Grenzwerten des Steuerbausteins notwendig. Bei der Betrachtung wird davon ausgegangen, dass sich keine konzentrierten Kapazitäten oder Induktivitäten im Kreis befinden, sondern sich die entsprechenden Werte nur auf Leitungsreaktanzen beziehen.

2) Leitungswiderstand (Hin-/Rückleitung) in Abhängigkeit vom Leitungsquerschnitt: 0,6 mm² : 59 Ohm/km; 1.0 mm²: 35 Ohm/km; 1.5 mm²: 24 Ohm/km. Sofern Einschränkungen bezüglich der Umgebungstemperatur Tu genannt werden, beziehen sich diese auf die maximale Umgebungstemperatur des Ventils

Auswahltabelle: Kombination Ventil - Steuerbaustein

Hersteller / Ventiltyp	Steuerbausteine	Maximale Kabellänge 1)		Leitungswiderstand nach Funktion 2)
		Exia IIC	Exia IIB	
Herion				
<u>2053</u>	LB 7104, FB 7204	> 1 km		0 ... 10 Ohm (Tu=45°C)
<u>3039</u>	LB 6116, FB 6216	1000 m		0 ... 10 Ohm (Tu=45°C)
<u>2053</u>	LB 6114, FB 6214	880 m		0 ... 10 Ohm (Tu=50°C)
<u>2015...2016</u>	LB 2112, FB 2212	740 m		0 ... 10 Ohm (Tu=55°C)
	LB 2116, FB 2216	1000 m		0 ... 10 Ohm (Tu=55°C)
	LB 6116, FB 6216	1000 m		0 ... 10 Ohm (Tu=55°C)
<u>2052</u>	LB 6115, FB 6215	235 m		0 ... 10 Ohm (Tu=55°C)

1) Für die Bestimmung der max. Leitungslänge wurde von durchschnittlichen Kabelkennwerten ausgegangen: Kapazität: 110nF/km; Induktivität: 1mH/km. Gemäß EN 60079-14 müssen bei der Projektierung die exakten Kabelkennwerte zugrunde gelegt werden. Somit ist ein Vergleich der konkret vorliegenden Kabelkennwerte mit den Grenzwerten des Steuerbausteins notwendig. Bei der Betrachtung wird davon ausgegangen, dass sich keine konzentrierten Kapazitäten oder Induktivitäten im Kreis befinden, sondern sich die entsprechenden Werte nur auf Leitungsreaktanzen beziehen.

2) Leitungswiderstand (Hin-/Rückleitung) in Abhängigkeit vom Leitungsquerschnitt: 0,6 mm² : 59 Ohm/km; 1.0 mm²: 35 Ohm/km; 1.5 mm²: 24 Ohm/km. Sofern Einschränkungen bezüglich der Umgebungstemperatur Tu genannt werden, beziehen sich diese auf die maximale Umgebungstemperatur des Ventils

Auswahltabelle: Kombination Ventil - Steuerbaustein

Hersteller / Ventiltyp	Steuerbausteine	Maximale Kabellänge 1)		Leitungswiderstand nach Funktion 2)
		Exia IIC	Exia IIB	
Herion				
<u>2053</u>				
	LB 2105, FB 2205	950 m		0 ... 10 Ohm (Tu=55°C)
Hoerbiger				
<u>P8 381-RF-C</u>				
	LB 2113, FB 2213	680 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 6108A, FB 6208B			0 ... > 300 Ohm
	LB 6108C, FB 6208C			0 ... > 300 Ohm
<u>PN61</u>				
	LB 2101, FB 2201		> 1 km	0 ... > 300 Ohm
	LB 2102, FB 2202		> 1 km	0 ... > 300 Ohm
	LB 2103, FB 2203	740 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 2104, FB 2204	> 1 km		0 ... > 300 Ohm
	LB 2105, FB 2205	950 m		0 ... > 300 Ohm

1) Für die Bestimmung der max. Leitungslänge wurde von durchschnittlichen Kabelkennwerten ausgegangen: Kapazität: 110nF/km; Induktivität: 1mH/km. Gemäß EN 60079-14 müssen bei der Projektierung die exakten Kabelkennwerte zugrunde gelegt werden. Somit ist ein Vergleich der konkret vorliegenden Kabelkennwerte mit den Grenzwerten des Steuerbausteins notwendig. Bei der Betrachtung wird davon ausgegangen, dass sich keine konzentrierten Kapazitäten oder Induktivitäten im Kreis befinden, sondern sich die entsprechenden Werte nur auf Leitungsreaktanzen beziehen.

2) Leitungswiderstand (Hin-/Rückleitung) in Abhängigkeit vom Leitungsquerschnitt: 0,6 mm² : 59 Ohm/km; 1.0 mm²: 35 Ohm/km; 1.5 mm²: 24 Ohm/km. Sofern Einschränkungen bezüglich der Umgebungstemperatur Tu genannt werden, beziehen sich diese auf die maximale Umgebungstemperatur des Ventils

Auswahltabelle: Kombination Ventil - Steuerbaustein

Hersteller / Ventiltyp	Steuerbausteine	Maximale Kabellänge 1)		Leitungswiderstand nach Funktion 2)
		Exia IIC	Exia IIB	
Hoerbiger				
<u>PN61</u>				
	LB 2112, FB 2212	740 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 2113, FB 2213	680 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 2116, FB 2216	1000 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 2117, FB 2217	> 1 km		0 ... > 300 Ohm
	LB 6108A, FB 6208B			0 ... > 300 Ohm
	LB 6108C, FB 6208C			0 ... > 300 Ohm
	LB 6110, FB 6210	740 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 6111, FB 6211	740 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 6112, FB 6212	> 1 km		0 ... > 300 Ohm
	LB 6113, FB 6213	880 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 6114, FB 6214	880 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 6115, FB 6215	235 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 6116, FB 6216	1000 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 6116, FB 6216_2in1		760 m	0 ... > 300 Ohm
	LB 6117, FB 6217	> 1 km		0 ... > 300 Ohm
	LB 6117, FB 6217_2in1	335 m		0 ... > 300 Ohm

1) Für die Bestimmung der max. Leitungslänge wurde von durchschnittlichen Kabelkennwerten ausgegangen: Kapazität: 110nF/km; Induktivität: 1mH/km. Gemäß EN 60079-14 müssen bei der Projektierung die exakten Kabelkennwerte zugrunde gelegt werden. Somit ist ein Vergleich der konkret vorliegenden Kabelkennwerte mit den Grenzwerten des Steuerbausteins notwendig. Bei der Betrachtung wird davon ausgegangen, dass sich keine konzentrierten Kapazitäten oder Induktivitäten im Kreis befinden, sondern sich die entsprechenden Werte nur auf Leitungsreaktanzen beziehen.

2) Leitungswiderstand (Hin-/Rückleitung) in Abhängigkeit vom Leitungsquerschnitt: 0,6 mm² : 59 Ohm/km; 1.0 mm²: 35 Ohm/km; 1.5 mm²: 24 Ohm/km. Sofern Einschränkungen bezüglich der Umgebungstemperatur Tu genannt werden, beziehen sich diese auf die maximale Umgebungstemperatur des Ventils

Auswahltabelle: Kombination Ventil - Steuerbaustein

Hersteller / Ventiltyp	Steuerbausteine	Maximale Kabellänge 1)		Leitungswiderstand nach Funktion 2)
		Exia IIC	Exia IIB	
Hoerbiger				
<u>PN61</u>	LB 7104, FB 7204	> 1 km		0 ... > 300 Ohm
<u>PN65</u>	LB 2101, FB 2201		> 1 km	0 ... > 300 Ohm
	LB 2102, FB 2202		> 1 km	0 ... > 300 Ohm
	LB 2103, FB 2203	740 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 2104, FB 2204	> 1 km		0 ... > 300 Ohm
	LB 2105, FB 2205	950 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 2112, FB 2212	740 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 2113, FB 2213	680 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 2116, FB 2216	1000 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 2117, FB 2217	> 1 km		0 ... > 300 Ohm
	LB 6108A, FB 6208B			0 ... > 300 Ohm
	LB 6108C, FB 6208C			0 ... > 300 Ohm
	LB 6110, FB 6210	740 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 6111, FB 6211	740 m		0 ... > 300 Ohm

1) Für die Bestimmung der max. Leitungslänge wurde von durchschnittlichen Kabelkennwerten ausgegangen: Kapazität: 110nF/km; Induktivität: 1mH/km. Gemäß EN 60079-14 müssen bei der Projektierung die exakten Kabelkennwerte zugrunde gelegt werden. Somit ist ein Vergleich der konkret vorliegenden Kabelkennwerte mit den Grenzwerten des Steuerbausteins notwendig. Bei der Betrachtung wird davon ausgegangen, dass sich keine konzentrierten Kapazitäten oder Induktivitäten im Kreis befinden, sondern sich die entsprechenden Werte nur auf Leitungsreaktanzen beziehen.

2) Leitungswiderstand (Hin-/Rückleitung) in Abhängigkeit vom Leitungsquerschnitt: 0,6 mm² : 59 Ohm/km; 1.0 mm²: 35 Ohm/km; 1.5 mm²: 24 Ohm/km. Sofern Einschränkungen bezüglich der Umgebungstemperatur Tu genannt werden, beziehen sich diese auf die maximale Umgebungstemperatur des Ventils

Auswahltabelle: Kombination Ventil - Steuerbaustein

Hersteller / Ventiltyp	Steuerbausteine	Maximale Kabellänge 1)		Leitungswiderstand nach Funktion 2)
		Exia IIC	Exia IIB	
Hoerbiger				
<u>PN65</u>				
	LB 6112, FB 6212	> 1 km		0 ... > 300 Ohm
	LB 6113, FB 6213	880 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 6114, FB 6214	880 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 6115, FB 6215	235 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 6116, FB 6216	1000 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 6116, FB 6216_2in1		760 m	0 ... > 300 Ohm
	LB 6117, FB 6217	> 1 km		0 ... > 300 Ohm
	LB 6117, FB 6217_2in1	335 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 7104, FB 7204	> 1 km		0 ... > 300 Ohm
Honeywell-Lucifer				
<u>Spule mit 295 Ohm</u>				
	LB 2116, FB 2216	1000 m		0 ... 121 Ohm
	LB 6116, FB 6216	1000 m		0 ... 121 Ohm

1) Für die Bestimmung der max. Leitungslänge wurde von durchschnittlichen Kabelkennwerten ausgegangen: Kapazität: 110nF/km; Induktivität: 1mH/km. Gemäß EN 60079-14 müssen bei der Projektierung die exakten Kabelkennwerte zugrunde gelegt werden. Somit ist ein Vergleich der konkret vorliegenden Kabelkennwerte mit den Grenzwerten des Steuerbausteins notwendig. Bei der Betrachtung wird davon ausgegangen, dass sich keine konzentrierten Kapazitäten oder Induktivitäten im Kreis befinden, sondern sich die entsprechenden Werte nur auf Leitungsreaktanzen beziehen.

2) Leitungswiderstand (Hin-/Rückleitung) in Abhängigkeit vom Leitungsquerschnitt: 0,6 mm² : 59 Ohm/km; 1.0 mm²: 35 Ohm/km; 1.5 mm²: 24 Ohm/km. Sofern Einschränkungen bezüglich der Umgebungstemperatur Tu genannt werden, beziehen sich diese auf die maximale Umgebungstemperatur des Ventils

Auswahltabelle: Kombination Ventil - Steuerbaustein

Hersteller / Ventiltyp	Steuerbausteine	Maximale Kabellänge 1)		Leitungswiderstand nach Funktion 2)
		Exia IIC	Exia IIB	
Honeywell-Lucifer				
<u>Spule mit 295 Ohm</u>	LB 2112, FB 2212	740 m		0 ... 130 Ohm
<u>Spule mit 295 Ohm</u>	LB 6114, FB 6214	880 m		0 ... 24 Ohm
<u>Spule mit 295 Ohm</u>	LB 2101, FB 2201		> 1 km	0 ... 30 Ohm
<u>Spule mit 295 Ohm</u>	LB 2103, FB 2203	740 m		0 ... 54 Ohm
<u>Spule mit 295 Ohm</u>	LB 6110, FB 6210	740 m		0 ... 61 Ohm
<u>Spule mit 295 Ohm</u>	LB 6111, FB 6211	740 m		0 ... 61 Ohm

1) Für die Bestimmung der max. Leitungslänge wurde von durchschnittlichen Kabelkennwerten ausgegangen: Kapazität: 110nF/km; Induktivität: 1mH/km. Gemäß EN 60079-14 müssen bei der Projektierung die exakten Kabelkennwerte zugrunde gelegt werden. Somit ist ein Vergleich der konkret vorliegenden Kabelkennwerte mit den Grenzwerten des Steuerbausteins notwendig. Bei der Betrachtung wird davon ausgegangen, dass sich keine konzentrierten Kapazitäten oder Induktivitäten im Kreis befinden, sondern sich die entsprechenden Werte nur auf Leitungsreaktanzen beziehen.

2) Leitungswiderstand (Hin-/Rückleitung) in Abhängigkeit vom Leitungsquerschnitt: 0,6 mm² : 59 Ohm/km; 1.0 mm²: 35 Ohm/km; 1.5 mm²: 24 Ohm/km. Sofern Einschränkungen bezüglich der Umgebungstemperatur Tu genannt werden, beziehen sich diese auf die maximale Umgebungstemperatur des Ventils

Auswahltabelle: Kombination Ventil - Steuerbaustein

Hersteller / Ventiltyp	Steuerbausteine	Maximale Kabellänge 1)		Leitungswiderstand nach Funktion 2)
		Exia IIC	Exia IIB	
Honeywell-Lucifer				
<u>Spule mit 295 Ohm</u>	LB 2105, FB 2205	950 m		0 ... 82 Ohm
<u>Spule mit 295 Ohm</u>	LB 6113, FB 6213	880 m		0 ... 89 Ohm
<u>Spule mit 340 Ohm</u>	LB 2112, FB 2212	740 m		0 ... 10 Ohm (Tu=50°C)
<u>Spule mit 340 Ohm</u>	LB 6116, FB 6216	1000 m		0 ... 10 Ohm (Tu=55°C)
KVAutomation				
<u>KVEX131</u>	LB 2112, FB 2212	740 m		0 ... 108 Ohm

1) Für die Bestimmung der max. Leitungslänge wurde von durchschnittlichen Kabelkennwerten ausgegangen: Kapazität: 110nF/km; Induktivität: 1mH/km. Gemäß EN 60079-14 müssen bei der Projektierung die exakten Kabelkennwerte zugrunde gelegt werden. Somit ist ein Vergleich der konkret vorliegenden Kabelkennwerte mit den Grenzwerten des Steuerbausteins notwendig. Bei der Betrachtung wird davon ausgegangen, dass sich keine konzentrierten Kapazitäten oder Induktivitäten im Kreis befinden, sondern sich die entsprechenden Werte nur auf Leitungsreaktanzen beziehen.

2) Leitungswiderstand (Hin-/Rückleitung) in Abhängigkeit vom Leitungsquerschnitt: 0,6 mm² : 59 Ohm/km; 1.0 mm²: 35 Ohm/km; 1.5 mm²: 24 Ohm/km. Sofern Einschränkungen bezüglich der Umgebungstemperatur Tu genannt werden, beziehen sich diese auf die maximale Umgebungstemperatur des Ventils

Auswahltabelle: Kombination Ventil - Steuerbaustein

Hersteller / Ventiltyp	Steuerbausteine	Maximale Kabellänge 1)		Leitungswiderstand nach Funktion 2)
		Exia IIC	Exia IIB	
KVAutomation				
<u>KVEX131</u>	LB 6116, FB 6216	1000 m		0 ... 113 Ohm
<u>KVEX131</u>	LB 6117, FB 6217_2in1	335 m		0 ... 120 Ohm
<u>KVEX131</u>	LB 2104, FB 2204	> 1 km		0 ... 123 Ohm
<u>KVEX131</u>	LB 6112, FB 6212	> 1 km		0 ... 15 Ohm
<u>KVEX131</u>	LB 6114, FB 6214	880 m		0 ... 16 Ohm
<u>KVEX131</u>	LB 2102, FB 2202		> 1 km	0 ... 190 Ohm

1) Für die Bestimmung der max. Leitungslänge wurde von durchschnittlichen Kabelkennwerten ausgegangen: Kapazität: 110nF/km; Induktivität: 1mH/km. Gemäß EN 60079-14 müssen bei der Projektierung die exakten Kabelkennwerte zugrunde gelegt werden. Somit ist ein Vergleich der konkret vorliegenden Kabelkennwerte mit den Grenzwerten des Steuerbausteins notwendig. Bei der Betrachtung wird davon ausgegangen, dass sich keine konzentrierten Kapazitäten oder Induktivitäten im Kreis befinden, sondern sich die entsprechenden Werte nur auf Leitungsreaktanzen beziehen.

2) Leitungswiderstand (Hin-/Rückleitung) in Abhängigkeit vom Leitungsquerschnitt: 0,6 mm² : 59 Ohm/km; 1.0 mm²: 35 Ohm/km; 1.5 mm²: 24 Ohm/km. Sofern Einschränkungen bezüglich der Umgebungstemperatur T_u genannt werden, beziehen sich diese auf die maximale Umgebungstemperatur des Ventils

Auswahltabelle: Kombination Ventil - Steuerbaustein

Hersteller / Ventiltyp	Steuerbausteine	Maximale Kabellänge 1)		Leitungswiderstand nach Funktion 2)
		Exia IIC	Exia IIB	
KVAutomation				
<u>KVEX131</u>	LB 6116, FB 6216_2in1		760 m	0 ... 242 Ohm
<u>KVEX131</u>	LB 2101, FB 2201		> 1 km	0 ... 28 Ohm
<u>KVEX131</u>	LB 2103, FB 2203	740 m		0 ... 40 Ohm
<u>KVEX131</u>	LB 6110, FB 6210	740 m		0 ... 44 Ohm
	LB 6111, FB 6211	740 m		0 ... 44 Ohm
<u>KVEX131</u>	LB 2117, FB 2217	> 1 km		0 ... 55 Ohm
	LB 6117, FB 6217	> 1 km		0 ... 55 Ohm

1) Für die Bestimmung der max. Leitungslänge wurde von durchschnittlichen Kabelkennwerten ausgegangen: Kapazität: 110nF/km; Induktivität: 1mH/km. Gemäß EN 60079-14 müssen bei der Projektierung die exakten Kabelkennwerte zugrunde gelegt werden. Somit ist ein Vergleich der konkret vorliegenden Kabelkennwerte mit den Grenzwerten des Steuerbausteins notwendig. Bei der Betrachtung wird davon ausgegangen, dass sich keine konzentrierten Kapazitäten oder Induktivitäten im Kreis befinden, sondern sich die entsprechenden Werte nur auf Leitungsreaktanzen beziehen.

2) Leitungswiderstand (Hin-/Rückleitung) in Abhängigkeit vom Leitungsquerschnitt: 0,6 mm² : 59 Ohm/km; 1.0 mm²: 35 Ohm/km; 1.5 mm²: 24 Ohm/km. Sofern Einschränkungen bezüglich der Umgebungstemperatur Tu genannt werden, beziehen sich diese auf die maximale Umgebungstemperatur des Ventils

Auswahltabelle: Kombination Ventil - Steuerbaustein

Hersteller / Ventiltyp	Steuerbausteine	Maximale Kabellänge 1)		Leitungswiderstand nach Funktion 2)
		Exia IIC	Exia IIB	
KVAutomation				
<u>KVEX131</u>	LB 2105, FB 2205	950 m		0 ... 76 Ohm
<u>KVEX131</u>	LB 6113, FB 6213	880 m		0 ... 81 Ohm
<u>KVEX131</u>	LB 6115, FB 6215	235 m		0 ... 99 Ohm
Norgren				
<u>2003</u>	LB 2105, FB 2205	950 m		0 ... 110 Ohm
<u>24010</u>	LB 2105, FB 2205	950 m		0 ... 110 Ohm

1) Für die Bestimmung der max. Leitungslänge wurde von durchschnittlichen Kabelkennwerten ausgegangen: Kapazität: 110nF/km; Induktivität: 1mH/km. Gemäß EN 60079-14 müssen bei der Projektierung die exakten Kabelkennwerte zugrunde gelegt werden. Somit ist ein Vergleich der konkret vorliegenden Kabelkennwerte mit den Grenzwerten des Steuerbausteins notwendig. Bei der Betrachtung wird davon ausgegangen, dass sich keine konzentrierten Kapazitäten oder Induktivitäten im Kreis befinden, sondern sich die entsprechenden Werte nur auf Leitungsreaktanzen beziehen.

2) Leitungswiderstand (Hin-/Rückleitung) in Abhängigkeit vom Leitungsquerschnitt: 0,6 mm² : 59 Ohm/km; 1.0 mm²: 35 Ohm/km; 1.5 mm²: 24 Ohm/km. Sofern Einschränkungen bezüglich der Umgebungstemperatur Tu genannt werden, beziehen sich diese auf die maximale Umgebungstemperatur des Ventils

Auswahltabelle: Kombination Ventil - Steuerbaustein

Hersteller / Ventiltyp	Steuerbausteine	Maximale Kabellänge 1)		Leitungswiderstand nach Funktion 2)
		Exia IIC	Exia IIB	
Norgren				
<u>24010</u>	LB 2103, FB 2203	740 m		0 ... 115 Ohm
<u>24010</u>	LB 6110, FB 6210	740 m		0 ... 118 Ohm
	LB 6111, FB 6211	740 m		0 ... 118 Ohm
<u>2003</u>	LB 6114, FB 6214	880 m		0 ... 145 Ohm
<u>24010</u>	LB 6113, FB 6213	880 m		0 ... 160 Ohm
<u>24010</u>	LB 2112, FB 2212	740 m		0 ... 178 Ohm

1) Für die Bestimmung der max. Leitungslänge wurde von durchschnittlichen Kabelkennwerten ausgegangen: Kapazität: 110nF/km; Induktivität: 1mH/km. Gemäß EN 60079-14 müssen bei der Projektierung die exakten Kabelkennwerte zugrunde gelegt werden. Somit ist ein Vergleich der konkret vorliegenden Kabelkennwerte mit den Grenzwerten des Steuerbausteins notwendig. Bei der Betrachtung wird davon ausgegangen, dass sich keine konzentrierten Kapazitäten oder Induktivitäten im Kreis befinden, sondern sich die entsprechenden Werte nur auf Leitungsreaktanzen beziehen.

2) Leitungswiderstand (Hin-/Rückleitung) in Abhängigkeit vom Leitungsquerschnitt: 0,6 mm² : 59 Ohm/km; 1.0 mm²: 35 Ohm/km; 1.5 mm²: 24 Ohm/km. Sofern Einschränkungen bezüglich der Umgebungstemperatur Tu genannt werden, beziehen sich diese auf die maximale Umgebungstemperatur des Ventils

Auswahltabelle: Kombination Ventil - Steuerbaustein

Hersteller / Ventiltyp	Steuerbausteine	Maximale Kabellänge 1)		Leitungswiderstand nach Funktion 2)
		Exia IIC	Exia IIB	
Norgren				
<u>2003</u>				
	LB 6113, FB 6213	880 m		0 ... 210 Ohm
<u>24010</u>				
	LB 6114, FB 6214	880 m		0 ... 95 Ohm
<u>2003</u>				
	LB 2103, FB 2203	740 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 2112, FB 2212	740 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 6110, FB 6210	740 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 6111, FB 6211	740 m		0 ... > 300 Ohm
<u>Spule 06129(2086)</u>				
	LB 2101, FB 2201		> 1 km	0 ... > 300 Ohm
	LB 2103, FB 2203	740 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 2104, FB 2204	> 1 km		0 ... > 300 Ohm
	LB 2105, FB 2205	950 m		0 ... > 300 Ohm

1) Für die Bestimmung der max. Leitungslänge wurde von durchschnittlichen Kabelkennwerten ausgegangen: Kapazität: 110nF/km; Induktivität: 1mH/km. Gemäß EN 60079-14 müssen bei der Projektierung die exakten Kabelkennwerte zugrunde gelegt werden. Somit ist ein Vergleich der konkret vorliegenden Kabelkennwerte mit den Grenzwerten des Steuerbausteins notwendig. Bei der Betrachtung wird davon ausgegangen, dass sich keine konzentrierten Kapazitäten oder Induktivitäten im Kreis befinden, sondern sich die entsprechenden Werte nur auf Leitungsreaktanzen beziehen.

2) Leitungswiderstand (Hin-/Rückleitung) in Abhängigkeit vom Leitungsquerschnitt: 0,6 mm² : 59 Ohm/km; 1.0 mm²: 35 Ohm/km; 1.5 mm²: 24 Ohm/km. Sofern Einschränkungen bezüglich der Umgebungstemperatur Tu genannt werden, beziehen sich diese auf die maximale Umgebungstemperatur des Ventils

Auswahltabelle: Kombination Ventil - Steuerbaustein

Hersteller / Ventiltyp	Steuerbausteine	Maximale Kabellänge 1)		Leitungswiderstand nach Funktion 2)
		Exia IIC	Exia IIB	
Norgren				
<u>Spule 06129(2086)</u>				
	LB 2112, FB 2212		740 m	0 ... > 300 Ohm
	LB 2113, FB 2213		680 m	0 ... > 300 Ohm
	LB 2116, FB 2216		1000 m	0 ... > 300 Ohm
	LB 6108A, FB 6208B			0 ... > 300 Ohm
	LB 6108C, FB 6208C			0 ... > 300 Ohm
	LB 6110, FB 6210		740 m	0 ... > 300 Ohm
	LB 6111, FB 6211		740 m	0 ... > 300 Ohm
	LB 6112, FB 6212		> 1 km	0 ... > 300 Ohm
	LB 6113, FB 6213		880 m	0 ... > 300 Ohm
	LB 6114, FB 6214		880 m	0 ... > 300 Ohm
	LB 6116, FB 6216		1000 m	0 ... > 300 Ohm
	LB 7104, FB 7204		> 1 km	0 ... > 300 Ohm

1) Für die Bestimmung der max. Leitungslänge wurde von durchschnittlichen Kabelkennwerten ausgegangen: Kapazität: 110nF/km; Induktivität: 1mH/km. Gemäß EN 60079-14 müssen bei der Projektierung die exakten Kabelkennwerte zugrunde gelegt werden. Somit ist ein Vergleich der konkret vorliegenden Kabelkennwerte mit den Grenzwerten des Steuerbausteins notwendig. Bei der Betrachtung wird davon ausgegangen, dass sich keine konzentrierten Kapazitäten oder Induktivitäten im Kreis befinden, sondern sich die entsprechenden Werte nur auf Leitungsreaktanzen beziehen.

2) Leitungswiderstand (Hin-/Rückleitung) in Abhängigkeit vom Leitungsquerschnitt: 0,6 mm² : 59 Ohm/km; 1.0 mm²: 35 Ohm/km; 1.5 mm²: 24 Ohm/km. Sofern Einschränkungen bezüglich der Umgebungstemperatur T_u genannt werden, beziehen sich diese auf die maximale Umgebungstemperatur des Ventils

Auswahltabelle: Kombination Ventil - Steuerbaustein

Hersteller / Ventiltyp	Steuerbausteine	Maximale Kabellänge 1)		Leitungswiderstand nach Funktion 2)
		Exia IIC	Exia IIB	
Parker				
<u>482660</u>	LB 2105, FB 2205	950 m		0 ... 106 Ohm
<u>483330,01</u>	LB 2105, FB 2205	950 m		0 ... 106 Ohm
<u>490860</u>	LB 2105, FB 2205	950 m		0 ... 106 Ohm
<u>482660</u>	LB 6113, FB 6213	880 m		0 ... 110 Ohm
<u>483330,01</u>	LB 6113, FB 6213	880 m		0 ... 110 Ohm
<u>490860</u>	LB 6113, FB 6213	880 m		0 ... 110 Ohm

1) Für die Bestimmung der max. Leitungslänge wurde von durchschnittlichen Kabelkennwerten ausgegangen: Kapazität: 110nF/km; Induktivität: 1mH/km. Gemäß EN 60079-14 müssen bei der Projektierung die exakten Kabelkennwerte zugrunde gelegt werden. Somit ist ein Vergleich der konkret vorliegenden Kabelkennwerte mit den Grenzwerten des Steuerbausteins notwendig. Bei der Betrachtung wird davon ausgegangen, dass sich keine konzentrierten Kapazitäten oder Induktivitäten im Kreis befinden, sondern sich die entsprechenden Werte nur auf Leitungsreaktanzen beziehen.

2) Leitungswiderstand (Hin-/Rückleitung) in Abhängigkeit vom Leitungsquerschnitt: 0,6 mm² : 59 Ohm/km; 1.0 mm²: 35 Ohm/km; 1.5 mm²: 24 Ohm/km. Sofern Einschränkungen bezüglich der Umgebungstemperatur Tu genannt werden, beziehen sich diese auf die maximale Umgebungstemperatur des Ventils

Auswahltabelle: Kombination Ventil - Steuerbaustein

Hersteller / Ventiltyp	Steuerbausteine	Maximale Kabellänge 1)		Leitungswiderstand nach Funktion 2)
		Exia IIC	Exia IIB	
Parker				
<u>495910N7</u>	LB 2103, FB 2203	740 m		0 ... 118 Ohm
<u>482660</u>	LB 2112, FB 2212	740 m		0 ... 122 Ohm
<u>483330,01</u>	LB 2112, FB 2212	740 m		0 ... 122 Ohm
<u>490860</u>	LB 2112, FB 2212	740 m		0 ... 122 Ohm
<u>495910N7</u>	LB 6110, FB 6210	740 m		0 ... 130 Ohm
	LB 6111, FB 6211	740 m		0 ... 130 Ohm

1) Für die Bestimmung der max. Leitungslänge wurde von durchschnittlichen Kabelkennwerten ausgegangen: Kapazität: 110nF/km; Induktivität: 1mH/km. Gemäß EN 60079-14 müssen bei der Projektierung die exakten Kabelkennwerte zugrunde gelegt werden. Somit ist ein Vergleich der konkret vorliegenden Kabelkennwerte mit den Grenzwerten des Steuerbausteins notwendig. Bei der Betrachtung wird davon ausgegangen, dass sich keine konzentrierten Kapazitäten oder Induktivitäten im Kreis befinden, sondern sich die entsprechenden Werte nur auf Leitungsreaktanzen beziehen.

2) Leitungswiderstand (Hin-/Rückleitung) in Abhängigkeit vom Leitungsquerschnitt: 0,6 mm² : 59 Ohm/km; 1.0 mm²: 35 Ohm/km; 1.5 mm²: 24 Ohm/km. Sofern Einschränkungen bezüglich der Umgebungstemperatur Tu genannt werden, beziehen sich diese auf die maximale Umgebungstemperatur des Ventils

Auswahltabelle: Kombination Ventil - Steuerbaustein

Hersteller / Ventiltyp	Steuerbausteine	Maximale Kabellänge 1)		Leitungswiderstand nach Funktion 2)
		Exia IIC	Exia IIB	
Parker				
<u>495910N7</u>	LB 2105, FB 2205	950 m		0 ... 136 Ohm
<u>495910N7</u>	LB 6113, FB 6213	880 m		0 ... 145 Ohm
<u>495910N7</u>	LB 2116, FB 2216	1000 m		0 ... 177 Ohm
	LB 6116, FB 6216	1000 m		0 ... 177 Ohm
<u>495910N7</u>	LB 2112, FB 2212	740 m		0 ... 206 Ohm
<u>482660</u>	LB 2102, FB 2202		> 1 km	0 ... 212 Ohm

1) Für die Bestimmung der max. Leitungslänge wurde von durchschnittlichen Kabelkennwerten ausgegangen: Kapazität: 110nF/km; Induktivität: 1mH/km. Gemäß EN 60079-14 müssen bei der Projektierung die exakten Kabelkennwerte zugrunde gelegt werden. Somit ist ein Vergleich der konkret vorliegenden Kabelkennwerte mit den Grenzwerten des Steuerbausteins notwendig. Bei der Betrachtung wird davon ausgegangen, dass sich keine konzentrierten Kapazitäten oder Induktivitäten im Kreis befinden, sondern sich die entsprechenden Werte nur auf Leitungsreaktanzen beziehen.

2) Leitungswiderstand (Hin-/Rückleitung) in Abhängigkeit vom Leitungsquerschnitt: 0,6 mm² : 59 Ohm/km; 1.0 mm²: 35 Ohm/km; 1.5 mm²: 24 Ohm/km. Sofern Einschränkungen bezüglich der Umgebungstemperatur T_u genannt werden, beziehen sich diese auf die maximale Umgebungstemperatur des Ventils

Auswahltabelle: Kombination Ventil - Steuerbaustein

Hersteller / Ventiltyp	Steuerbausteine	Maximale Kabellänge 1)		Leitungswiderstand nach Funktion 2)
		Exia IIC	Exia IIB	
Parker				
<u>482660</u>	LB 6116, FB 6216_2in1		760 m	0 ... 271 Ohm
<u>492965.01/02</u>	LB 2101, FB 2201		> 1 km	0 ... 285 Ohm
<u>492965.01/02</u>	LB 6114, FB 6214	880 m		0 ... 295 Ohm
<u>482660</u>	LB 6114, FB 6214	880 m		0 ... 45 Ohm
<u>483330,01</u>	LB 6114, FB 6214	880 m		0 ... 45 Ohm
<u>490860</u>	LB 6114, FB 6214	880 m		0 ... 45 Ohm

1) Für die Bestimmung der max. Leitungslänge wurde von durchschnittlichen Kabelkennwerten ausgegangen: Kapazität: 110nF/km; Induktivität: 1mH/km. Gemäß EN 60079-14 müssen bei der Projektierung die exakten Kabelkennwerte zugrunde gelegt werden. Somit ist ein Vergleich der konkret vorliegenden Kabelkennwerte mit den Grenzwerten des Steuerbausteins notwendig. Bei der Betrachtung wird davon ausgegangen, dass sich keine konzentrierten Kapazitäten oder Induktivitäten im Kreis befinden, sondern sich die entsprechenden Werte nur auf Leitungsreaktanzen beziehen.

2) Leitungswiderstand (Hin-/Rückleitung) in Abhängigkeit vom Leitungsquerschnitt: 0,6 mm² : 59 Ohm/km; 1.0 mm²: 35 Ohm/km; 1.5 mm²: 24 Ohm/km. Sofern Einschränkungen bezüglich der Umgebungstemperatur Tu genannt werden, beziehen sich diese auf die maximale Umgebungstemperatur des Ventils

Auswahltabelle: Kombination Ventil - Steuerbaustein

Hersteller / Ventiltyp	Steuerbausteine	Maximale Kabellänge 1)		Leitungswiderstand nach Funktion 2)
		Exia IIC	Exia IIB	
Parker				
<u>482660</u>	LB 2103, FB 2203	740 m		0 ... 62 Ohm
<u>483330,01</u>	LB 2103, FB 2203	740 m		0 ... 62 Ohm
<u>490860</u>	LB 2103, FB 2203	740 m		0 ... 62 Ohm
<u>482660</u>	LB 6110, FB 6210 LB 6111, FB 6211	740 m 740 m		0 ... 63 Ohm 0 ... 63 Ohm
<u>483330,01</u>	LB 6110, FB 6210 LB 6111, FB 6211	740 m 740 m		0 ... 63 Ohm 0 ... 63 Ohm

1) Für die Bestimmung der max. Leitungslänge wurde von durchschnittlichen Kabelkennwerten ausgegangen: Kapazität: 110nF/km; Induktivität: 1mH/km. Gemäß EN 60079-14 müssen bei der Projektierung die exakten Kabelkennwerte zugrunde gelegt werden. Somit ist ein Vergleich der konkret vorliegenden Kabelkennwerte mit den Grenzwerten des Steuerbausteins notwendig. Bei der Betrachtung wird davon ausgegangen, dass sich keine konzentrierten Kapazitäten oder Induktivitäten im Kreis befinden, sondern sich die entsprechenden Werte nur auf Leitungsreaktanzen beziehen.

2) Leitungswiderstand (Hin-/Rückleitung) in Abhängigkeit vom Leitungsquerschnitt: 0,6 mm² : 59 Ohm/km; 1.0 mm²: 35 Ohm/km; 1.5 mm²: 24 Ohm/km. Sofern Einschränkungen bezüglich der Umgebungstemperatur Tu genannt werden, beziehen sich diese auf die maximale Umgebungstemperatur des Ventils

Auswahltabelle: Kombination Ventil - Steuerbaustein

Hersteller / Ventiltyp	Steuerbausteine	Maximale Kabellänge 1)		Leitungswiderstand nach Funktion 2)
		Exia IIC	Exia IIB	
Parker				
<u>490860</u>				
	LB 6110, FB 6210	740 m		0 ... 63 Ohm
	LB 6111, FB 6211	740 m		0 ... 63 Ohm
<u>495910N7</u>				
	LB 2101, FB 2201		> 1 km	0 ... 76 Ohm
<u>495910N7</u>				
	LB 6114, FB 6214	880 m		0 ... 80 Ohm
<u>483580.01/03 483960.01/03</u>				
	LB 2101, FB 2201		> 1 km	0 ... > 300 Ohm
	LB 2103, FB 2203	740 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 2105, FB 2205	950 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 2112, FB 2212	740 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 6110, FB 6210	740 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 6111, FB 6211	740 m		0 ... > 300 Ohm

1) Für die Bestimmung der max. Leitungslänge wurde von durchschnittlichen Kabelkennwerten ausgegangen: Kapazität: 110nF/km; Induktivität: 1mH/km. Gemäß EN 60079-14 müssen bei der Projektierung die exakten Kabelkennwerte zugrunde gelegt werden. Somit ist ein Vergleich der konkret vorliegenden Kabelkennwerte mit den Grenzwerten des Steuerbausteins notwendig. Bei der Betrachtung wird davon ausgegangen, dass sich keine konzentrierten Kapazitäten oder Induktivitäten im Kreis befinden, sondern sich die entsprechenden Werte nur auf Leitungsreaktanzen beziehen.

2) Leitungswiderstand (Hin-/Rückleitung) in Abhängigkeit vom Leitungsquerschnitt: 0,6 mm² : 59 Ohm/km; 1.0 mm²: 35 Ohm/km; 1.5 mm²: 24 Ohm/km. Sofern Einschränkungen bezüglich der Umgebungstemperatur Tu genannt werden, beziehen sich diese auf die maximale Umgebungstemperatur des Ventils

Auswahltabelle: Kombination Ventil - Steuerbaustein

Hersteller / Ventiltyp	Steuerbausteine	Maximale Kabellänge 1)		Leitungswiderstand nach Funktion 2)
		Exia IIC	Exia IIB	
Parker				
<u>483580.01/03 483960.01/03</u>				
	LB 6113, FB 6213	880 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 6114, FB 6214	880 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 6116, FB 6216	1000 m		0 ... > 300 Ohm
<u>488650.01/03 488660.01/03 488670.01/03</u>				
	LB 2101, FB 2201		> 1 km	0 ... > 300 Ohm
	LB 2103, FB 2203	740 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 2105, FB 2205	950 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 2112, FB 2212	740 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 2116, FB 2216	1000 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 6110, FB 6210	740 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 6111, FB 6211	740 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 6113, FB 6213	880 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 6114, FB 6214	880 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 6116, FB 6216	1000 m		0 ... > 300 Ohm

1) Für die Bestimmung der max. Leitungslänge wurde von durchschnittlichen Kabelkennwerten ausgegangen: Kapazität: 110nF/km; Induktivität: 1mH/km. Gemäß EN 60079-14 müssen bei der Projektierung die exakten Kabelkennwerte zugrunde gelegt werden. Somit ist ein Vergleich der konkret vorliegenden Kabelkennwerte mit den Grenzwerten des Steuerbausteins notwendig. Bei der Betrachtung wird davon ausgegangen, dass sich keine konzentrierten Kapazitäten oder Induktivitäten im Kreis befinden, sondern sich die entsprechenden Werte nur auf Leitungsreaktanzen beziehen.

2) Leitungswiderstand (Hin-/Rückleitung) in Abhängigkeit vom Leitungsquerschnitt: 0,6 mm² : 59 Ohm/km; 1.0 mm²: 35 Ohm/km; 1.5 mm²: 24 Ohm/km. Sofern Einschränkungen bezüglich der Umgebungstemperatur Tu genannt werden, beziehen sich diese auf die maximale Umgebungstemperatur des Ventils

Auswahltabelle: Kombination Ventil - Steuerbaustein

Hersteller / Ventiltyp	Steuerbausteine	Maximale Kabellänge 1)		Leitungswiderstand nach Funktion 2)
		Exia IIC	Exia IIB	
Parker				
<u>490880_493997</u>				
	LB 2101, FB 2201		> 1 km	0 ... > 300 Ohm
	LB 2103, FB 2203	740 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 2113, FB 2213	680 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 6110, FB 6210	740 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 6114, FB 6214	880 m		0 ... > 300 Ohm
<u>490885_490890_490895</u>				
	LB 2101, FB 2201		> 1 km	0 ... > 300 Ohm
	LB 2103, FB 2203	740 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 2113, FB 2213	680 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 6110, FB 6210	740 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 6114, FB 6214	880 m		0 ... > 300 Ohm
<u>492965.01/02</u>				
	LB 2103, FB 2203	740 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 2105, FB 2205	950 m		0 ... > 300 Ohm

1) Für die Bestimmung der max. Leitungslänge wurde von durchschnittlichen Kabelkennwerten ausgegangen: Kapazität: 110nF/km; Induktivität: 1mH/km. Gemäß EN 60079-14 müssen bei der Projektierung die exakten Kabelkennwerte zugrunde gelegt werden. Somit ist ein Vergleich der konkret vorliegenden Kabelkennwerte mit den Grenzwerten des Steuerbausteins notwendig. Bei der Betrachtung wird davon ausgegangen, dass sich keine konzentrierten Kapazitäten oder Induktivitäten im Kreis befinden, sondern sich die entsprechenden Werte nur auf Leitungsreaktanzen beziehen.

2) Leitungswiderstand (Hin-/Rückleitung) in Abhängigkeit vom Leitungsquerschnitt: 0,6 mm² : 59 Ohm/km; 1.0 mm²: 35 Ohm/km; 1.5 mm²: 24 Ohm/km. Sofern Einschränkungen bezüglich der Umgebungstemperatur T_u genannt werden, beziehen sich diese auf die maximale Umgebungstemperatur des Ventils

Auswahltabelle: Kombination Ventil - Steuerbaustein

Hersteller / Ventiltyp	Steuerbausteine	Maximale Kabellänge 1)		Leitungswiderstand nach Funktion 2)
		Exia IIC	Exia IIB	
Parker				
<u>492965.01/02</u>				
	LB 2112, FB 2212	740 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 2116, FB 2216	1000 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 6110, FB 6210	740 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 6111, FB 6211	740 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 6113, FB 6213	880 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 6116, FB 6216	1000 m		0 ... > 300 Ohm
<u>495910</u>				
	LB 2101, FB 2201		> 1 km	0 ... > 300 Ohm
	LB 2103, FB 2203	740 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 2105, FB 2205	950 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 2112, FB 2212	740 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 2116, FB 2216	1000 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 6110, FB 6210	740 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 6111, FB 6211	740 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 6113, FB 6213	880 m		0 ... > 300 Ohm

1) Für die Bestimmung der max. Leitungslänge wurde von durchschnittlichen Kabelkennwerten ausgegangen: Kapazität: 110nF/km; Induktivität: 1mH/km. Gemäß EN 60079-14 müssen bei der Projektierung die exakten Kabelkennwerte zugrunde gelegt werden. Somit ist ein Vergleich der konkret vorliegenden Kabelkennwerte mit den Grenzwerten des Steuerbausteins notwendig. Bei der Betrachtung wird davon ausgegangen, dass sich keine konzentrierten Kapazitäten oder Induktivitäten im Kreis befinden, sondern sich die entsprechenden Werte nur auf Leitungsreaktanzen beziehen.

2) Leitungswiderstand (Hin-/Rückleitung) in Abhängigkeit vom Leitungsquerschnitt: 0,6 mm² : 59 Ohm/km; 1.0 mm²: 35 Ohm/km; 1.5 mm²: 24 Ohm/km. Sofern Einschränkungen bezüglich der Umgebungstemperatur Tu genannt werden, beziehen sich diese auf die maximale Umgebungstemperatur des Ventils

Auswahltabelle: Kombination Ventil - Steuerbaustein

Hersteller / Ventiltyp	Steuerbausteine	Maximale Kabellänge 1)		Leitungswiderstand nach Funktion 2)
		Exia IIC	Exia IIB	
Parker				
<u>495910</u>				
	LB 6114, FB 6214	880 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 6116, FB 6216	1000 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 7104, FB 7204	> 1 km		0 ... > 300 Ohm
RGS				
<u>Spule EP100/ia</u>				
	LB 2117, FB 2217	> 1 km		0 ... 15 Ohm
	LB 6117, FB 6217	> 1 km		0 ... 15 Ohm
<u>Spule EP100/ia</u>				
	LB 2102, FB 2202		> 1 km	0 ... 170 Ohm
<u>Spule EP100/ia</u>				
	LB 2103, FB 2203	740 m		0 ... 20 Ohm

1) Für die Bestimmung der max. Leitungslänge wurde von durchschnittlichen Kabelkennwerten ausgegangen: Kapazität: 110nF/km; Induktivität: 1mH/km. Gemäß EN 60079-14 müssen bei der Projektierung die exakten Kabelkennwerte zugrunde gelegt werden. Somit ist ein Vergleich der konkret vorliegenden Kabelkennwerte mit den Grenzwerten des Steuerbausteins notwendig. Bei der Betrachtung wird davon ausgegangen, dass sich keine konzentrierten Kapazitäten oder Induktivitäten im Kreis befinden, sondern sich die entsprechenden Werte nur auf Leitungsreaktanzen beziehen.

2) Leitungswiderstand (Hin-/Rückleitung) in Abhängigkeit vom Leitungsquerschnitt: 0,6 mm² : 59 Ohm/km; 1.0 mm²: 35 Ohm/km; 1.5 mm²: 24 Ohm/km. Sofern Einschränkungen bezüglich der Umgebungstemperatur Tu genannt werden, beziehen sich diese auf die maximale Umgebungstemperatur des Ventils

Auswahltabelle: Kombination Ventil - Steuerbaustein

Hersteller / Ventiltyp	Steuerbausteine	Maximale Kabellänge 1)		Leitungswiderstand nach Funktion 2)
		Exia IIC	Exia IIB	
RGS				
<u>Spule EP100/ia</u>	LB 6116, FB 6216_2in1		760 m	0 ... 220 Ohm
<u>Spule EP100/ia</u>	LB 6110, FB 6210		740 m	0 ... 26 Ohm
	LB 6111, FB 6211		740 m	0 ... 26 Ohm
<u>Spule EP100/ia</u>	LB 2105, FB 2205		950 m	0 ... 52 Ohm
<u>Spule EP100/ia</u>	LB 6115, FB 6215		235 m	0 ... 58 Ohm
<u>Spule EP100/ia</u>	LB 6113, FB 6213		880 m	0 ... 59 Ohm

1) Für die Bestimmung der max. Leitungslänge wurde von durchschnittlichen Kabelkennwerten ausgegangen: Kapazität: 110nF/km; Induktivität: 1mH/km. Gemäß EN 60079-14 müssen bei der Projektierung die exakten Kabelkennwerte zugrunde gelegt werden. Somit ist ein Vergleich der konkret vorliegenden Kabelkennwerte mit den Grenzwerten des Steuerbausteins notwendig. Bei der Betrachtung wird davon ausgegangen, dass sich keine konzentrierten Kapazitäten oder Induktivitäten im Kreis befinden, sondern sich die entsprechenden Werte nur auf Leitungsreaktanzen beziehen.

2) Leitungswiderstand (Hin-/Rückleitung) in Abhängigkeit vom Leitungsquerschnitt: 0,6 mm² : 59 Ohm/km; 1.0 mm²: 35 Ohm/km; 1.5 mm²: 24 Ohm/km. Sofern Einschränkungen bezüglich der Umgebungstemperatur Tu genannt werden, beziehen sich diese auf die maximale Umgebungstemperatur des Ventils

Auswahltabelle: Kombination Ventil - Steuerbaustein

Hersteller / Ventiltyp	Steuerbausteine	Maximale Kabellänge 1)		Leitungswiderstand nach Funktion 2)
		Exia IIC	Exia IIB	
RGS				
<u>Spule EP100/ia</u>	LB 6117, FB 6217_2in1	335 m		0 ... 80 Ohm
<u>Spule EP100/ia</u>	LB 2116, FB 2216	1000 m		0 ... 91 Ohm
	LB 6116, FB 6216	1000 m		0 ... 91 Ohm
<u>Spule EP100/ia</u>	LB 2112, FB 2212	740 m		0 ... 92 Ohm
<u>Spule EP100/ia</u>	LB 2104, FB 2204	> 1 km		0 ... 98 Ohm
<u>Spule EP100/ia</u>	LB 6114, FB 6214	880 m		0 ... 10 Ohm (Tu=45°C)

1) Für die Bestimmung der max. Leitungslänge wurde von durchschnittlichen Kabelkennwerten ausgegangen: Kapazität: 110nF/km; Induktivität: 1mH/km. Gemäß EN 60079-14 müssen bei der Projektierung die exakten Kabelkennwerte zugrunde gelegt werden. Somit ist ein Vergleich der konkret vorliegenden Kabelkennwerte mit den Grenzwerten des Steuerbausteins notwendig. Bei der Betrachtung wird davon ausgegangen, dass sich keine konzentrierten Kapazitäten oder Induktivitäten im Kreis befinden, sondern sich die entsprechenden Werte nur auf Leitungsreaktanzen beziehen.

2) Leitungswiderstand (Hin-/Rückleitung) in Abhängigkeit vom Leitungsquerschnitt: 0,6 mm² : 59 Ohm/km; 1.0 mm²: 35 Ohm/km; 1.5 mm²: 24 Ohm/km. Sofern Einschränkungen bezüglich der Umgebungstemperatur Tu genannt werden, beziehen sich diese auf die maximale Umgebungstemperatur des Ventils

Auswahltabelle: Kombination Ventil - Steuerbaustein

Hersteller / Ventiltyp	Steuerbausteine	Maximale Kabellänge 1)		Leitungswiderstand nach Funktion 2)
		Exia IIC	Exia IIB	
RGS				
<u>Spule EP100/ia</u>	LB 2101, FB 2201		> 1 km	0 ... 10 Ohm (Tu=50°C)
Samson				
<u>3701-42</u>	LB 6108A, FB 6208B			0 ... 120 Ohm
<u>3967-3</u>	LB 6108A, FB 6208B			0 ... 264 Ohm
<u>3701-11</u>	LB 2101, FB 2201		> 1 km	0 ... > 300 Ohm
	LB 2103, FB 2203	740 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 2105, FB 2205	950 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 2112, FB 2212	740 m		0 ... > 300 Ohm

1) Für die Bestimmung der max. Leitungslänge wurde von durchschnittlichen Kabelkennwerten ausgegangen: Kapazität: 110nF/km; Induktivität: 1mH/km. Gemäß EN 60079-14 müssen bei der Projektierung die exakten Kabelkennwerte zugrunde gelegt werden. Somit ist ein Vergleich der konkret vorliegenden Kabelkennwerte mit den Grenzwerten des Steuerbausteins notwendig. Bei der Betrachtung wird davon ausgegangen, dass sich keine konzentrierten Kapazitäten oder Induktivitäten im Kreis befinden, sondern sich die entsprechenden Werte nur auf Leitungsreaktanzen beziehen.

2) Leitungswiderstand (Hin-/Rückleitung) in Abhängigkeit vom Leitungsquerschnitt: 0,6 mm² : 59 Ohm/km; 1.0 mm²: 35 Ohm/km; 1.5 mm²: 24 Ohm/km. Sofern Einschränkungen bezüglich der Umgebungstemperatur Tu genannt werden, beziehen sich diese auf die maximale Umgebungstemperatur des Ventils

Auswahltabelle: Kombination Ventil - Steuerbaustein

Hersteller / Ventiltyp	Steuerbausteine	Maximale Kabellänge 1)		Leitungswiderstand nach Funktion 2)
		Exia IIC	Exia IIB	
Samson				
<u>3701-11</u>				
	LB 2116, FB 2216	1000 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 6108A, FB 6208B			0 ... > 300 Ohm
	LB 6110, FB 6210	740 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 6111, FB 6211	740 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 6113, FB 6213	880 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 6114, FB 6214	880 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 6116, FB 6216	1000 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 7104, FB 7204	> 1 km		0 ... > 300 Ohm
<u>3701-12</u>				
	LB 2101, FB 2201		> 1 km	0 ... > 300 Ohm
	LB 2103, FB 2203	740 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 2105, FB 2205	950 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 2112, FB 2212	740 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 2116, FB 2216	1000 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 6108A, FB 6208B			0 ... > 300 Ohm

1) Für die Bestimmung der max. Leitungslänge wurde von durchschnittlichen Kabelkennwerten ausgegangen: Kapazität: 110nF/km; Induktivität: 1mH/km. Gemäß EN 60079-14 müssen bei der Projektierung die exakten Kabelkennwerte zugrunde gelegt werden. Somit ist ein Vergleich der konkret vorliegenden Kabelkennwerte mit den Grenzwerten des Steuerbausteins notwendig. Bei der Betrachtung wird davon ausgegangen, dass sich keine konzentrierten Kapazitäten oder Induktivitäten im Kreis befinden, sondern sich die entsprechenden Werte nur auf Leitungsreaktanzen beziehen.

2) Leitungswiderstand (Hin-/Rückleitung) in Abhängigkeit vom Leitungsquerschnitt: 0,6 mm² : 59 Ohm/km; 1.0 mm²: 35 Ohm/km; 1.5 mm²: 24 Ohm/km. Sofern Einschränkungen bezüglich der Umgebungstemperatur T_u genannt werden, beziehen sich diese auf die maximale Umgebungstemperatur des Ventils

Auswahltabelle: Kombination Ventil - Steuerbaustein

Hersteller / Ventiltyp	Steuerbausteine	Maximale Kabellänge 1)		Leitungswiderstand nach Funktion 2)
		Exia IIC	Exia IIB	
Samson				
<u>3701-12</u>				
	LB 6110, FB 6210	740 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 6111, FB 6211	740 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 6113, FB 6213	880 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 6114, FB 6214	880 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 6116, FB 6216	1000 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 7104, FB 7204	> 1 km		0 ... > 300 Ohm
<u>3701-13</u>				
	LB 2101, FB 2201		> 1 km	0 ... > 300 Ohm
	LB 2103, FB 2203	740 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 2105, FB 2205	950 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 2112, FB 2212	740 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 2116, FB 2216	1000 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 6110, FB 6210	740 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 6111, FB 6211	740 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 6113, FB 6213	880 m		0 ... > 300 Ohm

1) Für die Bestimmung der max. Leitungslänge wurde von durchschnittlichen Kabelkennwerten ausgegangen: Kapazität: 110nF/km; Induktivität: 1mH/km. Gemäß EN 60079-14 müssen bei der Projektierung die exakten Kabelkennwerte zugrunde gelegt werden. Somit ist ein Vergleich der konkret vorliegenden Kabelkennwerte mit den Grenzwerten des Steuerbausteins notwendig. Bei der Betrachtung wird davon ausgegangen, dass sich keine konzentrierten Kapazitäten oder Induktivitäten im Kreis befinden, sondern sich die entsprechenden Werte nur auf Leitungsreaktanzen beziehen.

2) Leitungswiderstand (Hin-/Rückleitung) in Abhängigkeit vom Leitungsquerschnitt: 0,6 mm² : 59 Ohm/km; 1.0 mm²: 35 Ohm/km; 1.5 mm²: 24 Ohm/km. Sofern Einschränkungen bezüglich der Umgebungstemperatur Tu genannt werden, beziehen sich diese auf die maximale Umgebungstemperatur des Ventils

Auswahltabelle: Kombination Ventil - Steuerbaustein

Hersteller / Ventiltyp	Steuerbausteine	Maximale Kabellänge 1)		Leitungswiderstand nach Funktion 2)
		Exia IIC	Exia IIB	
Samson				
<u>3701-13</u>				
	LB 6114, FB 6214	880 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 6116, FB 6216	1000 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 7104, FB 7204	> 1 km		0 ... > 300 Ohm
<u>3766-1.2</u>				
	LB 6108A, FB 6208B			0 ... > 300 Ohm
<u>3767-1.2</u>				
	LB 6108A, FB 6208B			0 ... > 300 Ohm
<u>3768-122</u>				
	LB 6108A, FB 6208B			0 ... > 300 Ohm
<u>3768-123</u>				
	LB 6108A, FB 6208B			0 ... > 300 Ohm

1) Für die Bestimmung der max. Leitungslänge wurde von durchschnittlichen Kabelkennwerten ausgegangen: Kapazität: 110nF/km; Induktivität: 1mH/km. Gemäß EN 60079-14 müssen bei der Projektierung die exakten Kabelkennwerte zugrunde gelegt werden. Somit ist ein Vergleich der konkret vorliegenden Kabelkennwerte mit den Grenzwerten des Steuerbausteins notwendig. Bei der Betrachtung wird davon ausgegangen, dass sich keine konzentrierten Kapazitäten oder Induktivitäten im Kreis befinden, sondern sich die entsprechenden Werte nur auf Leitungsreaktanzen beziehen.

2) Leitungswiderstand (Hin-/Rückleitung) in Abhängigkeit vom Leitungsquerschnitt: 0,6 mm² : 59 Ohm/km; 1.0 mm²: 35 Ohm/km; 1.5 mm²: 24 Ohm/km. Sofern Einschränkungen bezüglich der Umgebungstemperatur T_u genannt werden, beziehen sich diese auf die maximale Umgebungstemperatur des Ventils

Auswahltabelle: Kombination Ventil - Steuerbaustein

Hersteller / Ventiltyp	Steuerbausteine	Maximale Kabellänge 1)		Leitungswiderstand nach Funktion 2)
		Exia IIC	Exia IIB	
Samson				
<u>3775-13</u>				
	LB 2101, FB 2201			0 ... > 300 Ohm
	LB 2103, FB 2203			0 ... > 300 Ohm
	LB 2105, FB 2205			0 ... > 300 Ohm
	LB 2112, FB 2212			0 ... > 300 Ohm
	LB 2116, FB 2216			0 ... > 300 Ohm
	LB 6110, FB 6210			0 ... > 300 Ohm
	LB 6111, FB 6211			0 ... > 300 Ohm
	LB 6113, FB 6213			0 ... > 300 Ohm
	LB 6114, FB 6214			0 ... > 300 Ohm
	LB 6116, FB 6216			0 ... > 300 Ohm
	LB 7104, FB 7204			0 ... > 300 Ohm
<u>3962-13</u>				
	LB 2101, FB 2201		> 1 km	0 ... > 300 Ohm
	LB 2103, FB 2203	740 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 2105, FB 2205	950 m		0 ... > 300 Ohm

1) Für die Bestimmung der max. Leitungslänge wurde von durchschnittlichen Kabelkennwerten ausgegangen: Kapazität: 110nF/km; Induktivität: 1mH/km. Gemäß EN 60079-14 müssen bei der Projektierung die exakten Kabelkennwerte zugrunde gelegt werden. Somit ist ein Vergleich der konkret vorliegenden Kabelkennwerte mit den Grenzwerten des Steuerbausteins notwendig. Bei der Betrachtung wird davon ausgegangen, dass sich keine konzentrierten Kapazitäten oder Induktivitäten im Kreis befinden, sondern sich die entsprechenden Werte nur auf Leitungsreaktanzen beziehen.

2) Leitungswiderstand (Hin-/Rückleitung) in Abhängigkeit vom Leitungsquerschnitt: 0,6 mm² : 59 Ohm/km; 1.0 mm²: 35 Ohm/km; 1.5 mm²: 24 Ohm/km. Sofern Einschränkungen bezüglich der Umgebungstemperatur Tu genannt werden, beziehen sich diese auf die maximale Umgebungstemperatur des Ventils

Auswahltabelle: Kombination Ventil - Steuerbaustein

Hersteller / Ventiltyp	Steuerbausteine	Maximale Kabellänge 1)		Leitungswiderstand nach Funktion 2)
		Exia IIC	Exia IIB	
Samson				
<u>3962-13</u>				
	LB 2112, FB 2212	740 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 2116, FB 2216	1000 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 6110, FB 6210	740 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 6111, FB 6211	740 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 6113, FB 6213	880 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 6114, FB 6214	880 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 6116, FB 6216	1000 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 7104, FB 7204	> 1 km		0 ... > 300 Ohm
<u>3962-17</u>				
	LB 2101, FB 2201		> 1 km	0 ... > 300 Ohm
	LB 2103, FB 2203	740 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 2105, FB 2205	950 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 2112, FB 2212	740 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 2116, FB 2216	1000 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 6108A, FB 6208B			0 ... > 300 Ohm

1) Für die Bestimmung der max. Leitungslänge wurde von durchschnittlichen Kabelkennwerten ausgegangen: Kapazität: 110nF/km; Induktivität: 1mH/km. Gemäß EN 60079-14 müssen bei der Projektierung die exakten Kabelkennwerte zugrunde gelegt werden. Somit ist ein Vergleich der konkret vorliegenden Kabelkennwerte mit den Grenzwerten des Steuerbausteins notwendig. Bei der Betrachtung wird davon ausgegangen, dass sich keine konzentrierten Kapazitäten oder Induktivitäten im Kreis befinden, sondern sich die entsprechenden Werte nur auf Leitungsreaktanzen beziehen.

2) Leitungswiderstand (Hin-/Rückleitung) in Abhängigkeit vom Leitungsquerschnitt: 0,6 mm² : 59 Ohm/km; 1.0 mm²: 35 Ohm/km; 1.5 mm²: 24 Ohm/km. Sofern Einschränkungen bezüglich der Umgebungstemperatur T_u genannt werden, beziehen sich diese auf die maximale Umgebungstemperatur des Ventils

Auswahltabelle: Kombination Ventil - Steuerbaustein

Hersteller / Ventiltyp	Steuerbausteine	Maximale Kabellänge 1)		Leitungswiderstand nach Funktion 2)
		Exia IIC	Exia IIB	
Samson				
<u>3962-17</u>				
	LB 6110, FB 6210	740 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 6111, FB 6211	740 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 6113, FB 6213	880 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 6114, FB 6214	880 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 6116, FB 6216	1000 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 7104, FB 7204	> 1 km		0 ... > 300 Ohm
<u>3963-12</u>				
	LB 2101, FB 2201		> 1 km	0 ... > 300 Ohm
	LB 2104, FB 2204	> 1 km		0 ... > 300 Ohm
	LB 2116, FB 2216	1000 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 6108A, FB 6208B			0 ... > 300 Ohm
	LB 6112, FB 6212	> 1 km		0 ... > 300 Ohm
	LB 6116, FB 6216	1000 m		0 ... > 300 Ohm

1) Für die Bestimmung der max. Leitungslänge wurde von durchschnittlichen Kabelkennwerten ausgegangen: Kapazität: 110nF/km; Induktivität: 1mH/km. Gemäß EN 60079-14 müssen bei der Projektierung die exakten Kabelkennwerte zugrunde gelegt werden. Somit ist ein Vergleich der konkret vorliegenden Kabelkennwerte mit den Grenzwerten des Steuerbausteins notwendig. Bei der Betrachtung wird davon ausgegangen, dass sich keine konzentrierten Kapazitäten oder Induktivitäten im Kreis befinden, sondern sich die entsprechenden Werte nur auf Leitungsreaktanzen beziehen.

2) Leitungswiderstand (Hin-/Rückleitung) in Abhängigkeit vom Leitungsquerschnitt: 0,6 mm² : 59 Ohm/km; 1.0 mm²: 35 Ohm/km; 1.5 mm²: 24 Ohm/km. Sofern Einschränkungen bezüglich der Umgebungstemperatur T_u genannt werden, beziehen sich diese auf die maximale Umgebungstemperatur des Ventils

Auswahltabelle: Kombination Ventil - Steuerbaustein

Hersteller / Ventiltyp	Steuerbausteine	Maximale Kabellänge 1)		Leitungswiderstand nach Funktion 2)
		Exia IIC	Exia IIB	
Samson				
<u>3963-13</u>				
	LB 2101, FB 2201		> 1 km	0 ... > 300 Ohm
	LB 2103, FB 2203	740 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 2105, FB 2205	950 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 2112, FB 2212	740 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 2116, FB 2216	1000 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 6110, FB 6210	740 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 6111, FB 6211	740 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 6113, FB 6213	880 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 6114, FB 6214	880 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 6116, FB 6216	1000 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 7104, FB 7204	> 1 km		0 ... > 300 Ohm
<u>3963-17</u>				
	LB 2101, FB 2201		> 1 km	0 ... > 300 Ohm
	LB 2103, FB 2203	740 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 2105, FB 2205	950 m		0 ... > 300 Ohm

1) Für die Bestimmung der max. Leitungslänge wurde von durchschnittlichen Kabelkennwerten ausgegangen: Kapazität: 110nF/km; Induktivität: 1mH/km. Gemäß EN 60079-14 müssen bei der Projektierung die exakten Kabelkennwerte zugrunde gelegt werden. Somit ist ein Vergleich der konkret vorliegenden Kabelkennwerte mit den Grenzwerten des Steuerbausteins notwendig. Bei der Betrachtung wird davon ausgegangen, dass sich keine konzentrierten Kapazitäten oder Induktivitäten im Kreis befinden, sondern sich die entsprechenden Werte nur auf Leitungsreaktanzen beziehen.

2) Leitungswiderstand (Hin-/Rückleitung) in Abhängigkeit vom Leitungsquerschnitt: 0,6 mm² : 59 Ohm/km; 1.0 mm²: 35 Ohm/km; 1.5 mm²: 24 Ohm/km. Sofern Einschränkungen bezüglich der Umgebungstemperatur Tu genannt werden, beziehen sich diese auf die maximale Umgebungstemperatur des Ventils

Auswahltabelle: Kombination Ventil - Steuerbaustein

Hersteller / Ventiltyp	Steuerbausteine	Maximale Kabellänge 1)		Leitungswiderstand nach Funktion 2)
		Exia IIC	Exia IIB	
Samson				
<u>3963-17</u>				
	LB 2112, FB 2212	740 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 2116, FB 2216	1000 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 6108A, FB 6208B			0 ... > 300 Ohm
	LB 6110, FB 6210	740 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 6111, FB 6211	740 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 6113, FB 6213	880 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 6114, FB 6214	880 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 6116, FB 6216	1000 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 7104, FB 7204	> 1 km		0 ... > 300 Ohm
<u>3967-1</u>				
	LB 2101, FB 2201		> 1 km	0 ... > 300 Ohm
	LB 2103, FB 2203	740 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 2105, FB 2205	950 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 2112, FB 2212	740 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 2113, FB 2213	680 m		0 ... > 300 Ohm

1) Für die Bestimmung der max. Leitungslänge wurde von durchschnittlichen Kabelkennwerten ausgegangen: Kapazität: 110nF/km; Induktivität: 1mH/km. Gemäß EN 60079-14 müssen bei der Projektierung die exakten Kabelkennwerte zugrunde gelegt werden. Somit ist ein Vergleich der konkret vorliegenden Kabelkennwerte mit den Grenzwerten des Steuerbausteins notwendig. Bei der Betrachtung wird davon ausgegangen, dass sich keine konzentrierten Kapazitäten oder Induktivitäten im Kreis befinden, sondern sich die entsprechenden Werte nur auf Leitungsreaktanzen beziehen.

2) Leitungswiderstand (Hin-/Rückleitung) in Abhängigkeit vom Leitungsquerschnitt: 0,6 mm² : 59 Ohm/km; 1.0 mm²: 35 Ohm/km; 1.5 mm²: 24 Ohm/km. Sofern Einschränkungen bezüglich der Umgebungstemperatur Tu genannt werden, beziehen sich diese auf die maximale Umgebungstemperatur des Ventils

Auswahltabelle: Kombination Ventil - Steuerbaustein

Hersteller / Ventiltyp	Steuerbausteine	Maximale Kabellänge 1)		Leitungswiderstand nach Funktion 2)
		Exia IIC	Exia IIB	
Samson				
<u>3967-1</u>				
	LB 2116, FB 2216	1000 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 6108A, FB 6208B			0 ... > 300 Ohm
	LB 6110, FB 6210	740 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 6111, FB 6211	740 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 6113, FB 6213	880 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 6114, FB 6214	880 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 6116, FB 6216	1000 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 7104, FB 7204	> 1 km		0 ... > 300 Ohm
<u>3967-2</u>				
	LB 2101, FB 2201		> 1 km	0 ... > 300 Ohm
	LB 2103, FB 2203	740 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 2105, FB 2205	950 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 2112, FB 2212	740 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 2113, FB 2213	680 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 2116, FB 2216	1000 m		0 ... > 300 Ohm

1) Für die Bestimmung der max. Leitungslänge wurde von durchschnittlichen Kabelkennwerten ausgegangen: Kapazität: 110nF/km; Induktivität: 1mH/km. Gemäß EN 60079-14 müssen bei der Projektierung die exakten Kabelkennwerte zugrunde gelegt werden. Somit ist ein Vergleich der konkret vorliegenden Kabelkennwerte mit den Grenzwerten des Steuerbausteins notwendig. Bei der Betrachtung wird davon ausgegangen, dass sich keine konzentrierten Kapazitäten oder Induktivitäten im Kreis befinden, sondern sich die entsprechenden Werte nur auf Leitungsreaktanzen beziehen.

2) Leitungswiderstand (Hin-/Rückleitung) in Abhängigkeit vom Leitungsquerschnitt: 0,6 mm² : 59 Ohm/km; 1.0 mm²: 35 Ohm/km; 1.5 mm²: 24 Ohm/km. Sofern Einschränkungen bezüglich der Umgebungstemperatur Tu genannt werden, beziehen sich diese auf die maximale Umgebungstemperatur des Ventils

Auswahltabelle: Kombination Ventil - Steuerbaustein

Hersteller / Ventiltyp	Steuerbausteine	Maximale Kabellänge 1)		Leitungswiderstand nach Funktion 2)
		Exia IIC	Exia IIB	
Samson				
<u>3967-2</u>				
	LB 6108A, FB 6208B			0 ... > 300 Ohm
	LB 6108C, FB 6208C			0 ... > 300 Ohm
	LB 6110, FB 6210	740 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 6111, FB 6211	740 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 6113, FB 6213	880 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 6114, FB 6214	880 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 6116, FB 6216	1000 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 7104, FB 7204	> 1 km		0 ... > 300 Ohm
<u>3967-3</u>				
	LB 2101, FB 2201		> 1 km	0 ... > 300 Ohm
	LB 2103, FB 2203	740 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 2105, FB 2205	950 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 2112, FB 2212	740 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 2113, FB 2213	680 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 2116, FB 2216	1000 m		0 ... > 300 Ohm

1) Für die Bestimmung der max. Leitungslänge wurde von durchschnittlichen Kabelkennwerten ausgegangen: Kapazität: 110nF/km; Induktivität: 1mH/km. Gemäß EN 60079-14 müssen bei der Projektierung die exakten Kabelkennwerte zugrunde gelegt werden. Somit ist ein Vergleich der konkret vorliegenden Kabelkennwerte mit den Grenzwerten des Steuerbausteins notwendig. Bei der Betrachtung wird davon ausgegangen, dass sich keine konzentrierten Kapazitäten oder Induktivitäten im Kreis befinden, sondern sich die entsprechenden Werte nur auf Leitungsreaktanzen beziehen.

2) Leitungswiderstand (Hin-/Rückleitung) in Abhängigkeit vom Leitungsquerschnitt: 0,6 mm² : 59 Ohm/km; 1.0 mm²: 35 Ohm/km; 1.5 mm²: 24 Ohm/km. Sofern Einschränkungen bezüglich der Umgebungstemperatur Tu genannt werden, beziehen sich diese auf die maximale Umgebungstemperatur des Ventils

Auswahltabelle: Kombination Ventil - Steuerbaustein

Hersteller / Ventiltyp	Steuerbausteine	Maximale Kabellänge 1)		Leitungswiderstand nach Funktion 2)
		Exia IIC	Exia IIB	
Samson				
<u>3967-3</u>				
	LB 6110, FB 6210	740 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 6111, FB 6211	740 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 6113, FB 6213	880 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 6114, FB 6214	880 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 6116, FB 6216	1000 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 7104, FB 7204	> 1 km		0 ... > 300 Ohm
<u>3701-13</u>				
	LB 6108A, FB 6208B			0 ... 10 Ohm (Tu=45°C)
<u>3766-1.3</u>				
	LB 6108A, FB 6208B			0 ... 10 Ohm (Tu=45°C)
<u>3767-1.3</u>				
	LB 6108A, FB 6208B			0 ... 10 Ohm (Tu=45°C)

1) Für die Bestimmung der max. Leitungslänge wurde von durchschnittlichen Kabelkennwerten ausgegangen: Kapazität: 110nF/km; Induktivität: 1mH/km. Gemäß EN 60079-14 müssen bei der Projektierung die exakten Kabelkennwerte zugrunde gelegt werden. Somit ist ein Vergleich der konkret vorliegenden Kabelkennwerte mit den Grenzwerten des Steuerbausteins notwendig. Bei der Betrachtung wird davon ausgegangen, dass sich keine konzentrierten Kapazitäten oder Induktivitäten im Kreis befinden, sondern sich die entsprechenden Werte nur auf Leitungsreaktanzen beziehen.

2) Leitungswiderstand (Hin-/Rückleitung) in Abhängigkeit vom Leitungsquerschnitt: 0,6 mm² : 59 Ohm/km; 1.0 mm²: 35 Ohm/km; 1.5 mm²: 24 Ohm/km. Sofern Einschränkungen bezüglich der Umgebungstemperatur Tu genannt werden, beziehen sich diese auf die maximale Umgebungstemperatur des Ventils

Auswahltabelle: Kombination Ventil - Steuerbaustein

Hersteller / Ventiltyp	Steuerbausteine	Maximale Kabellänge 1)		Leitungswiderstand nach Funktion 2)
		Exia IIC	Exia IIB	
Samson				
<u>3963-13</u>	LB 6108A, FB 6208B			0 ... 10 Ohm (Tu=45°C)
<u>3962-13</u>	LB 6108A, FB 6208B			0 ... 10 Ohm (Tu=50°C)
Seitz				
<u>PV 12F73 Ci oh</u>	LB 2101, FB 2201		> 1 km	0 ... > 300 Ohm
	LB 2103, FB 2203	740 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 2105, FB 2205	950 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 2113, FB 2213	680 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 2116, FB 2216	1000 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 2117, FB 2217	> 1 km		0 ... > 300 Ohm
	LB 6108A, FB 6208B			0 ... > 300 Ohm

1) Für die Bestimmung der max. Leitungslänge wurde von durchschnittlichen Kabelkennwerten ausgegangen: Kapazität: 110nF/km; Induktivität: 1mH/km. Gemäß EN 60079-14 müssen bei der Projektierung die exakten Kabelkennwerte zugrunde gelegt werden. Somit ist ein Vergleich der konkret vorliegenden Kabelkennwerte mit den Grenzwerten des Steuerbausteins notwendig. Bei der Betrachtung wird davon ausgegangen, dass sich keine konzentrierten Kapazitäten oder Induktivitäten im Kreis befinden, sondern sich die entsprechenden Werte nur auf Leitungsreaktanzen beziehen.

2) Leitungswiderstand (Hin-/Rückleitung) in Abhängigkeit vom Leitungsquerschnitt: 0,6 mm² : 59 Ohm/km; 1.0 mm²: 35 Ohm/km; 1.5 mm²: 24 Ohm/km. Sofern Einschränkungen bezüglich der Umgebungstemperatur Tu genannt werden, beziehen sich diese auf die maximale Umgebungstemperatur des Ventils

Auswahltabelle: Kombination Ventil - Steuerbaustein

Hersteller / Ventiltyp	Steuerbausteine	Maximale Kabellänge 1)		Leitungswiderstand nach Funktion 2)
		Exia IIC	Exia IIB	
Seitz				
<u>PV 12F73 Ci oh</u>				
	LB 6110, FB 6210	740 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 6111, FB 6211	740 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 6112, FB 6212	> 1 km		0 ... > 300 Ohm
	LB 6113, FB 6213	880 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 6114, FB 6214	880 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 6116, FB 6216	1000 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 6117, FB 6217	> 1 km		0 ... > 300 Ohm
	LB 7104, FB 7204	> 1 km		0 ... > 300 Ohm
<u>PV 12F73 Xi oh</u>				
	LB 2101, FB 2201		> 1 km	0 ... > 300 Ohm
	LB 2103, FB 2203	740 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 2105, FB 2205	950 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 2112, FB 2212	740 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 2113, FB 2213	680 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 2116, FB 2216	1000 m		0 ... > 300 Ohm

1) Für die Bestimmung der max. Leitungslänge wurde von durchschnittlichen Kabelkennwerten ausgegangen: Kapazität: 110nF/km; Induktivität: 1mH/km. Gemäß EN 60079-14 müssen bei der Projektierung die exakten Kabelkennwerte zugrunde gelegt werden. Somit ist ein Vergleich der konkret vorliegenden Kabelkennwerte mit den Grenzwerten des Steuerbausteins notwendig. Bei der Betrachtung wird davon ausgegangen, dass sich keine konzentrierten Kapazitäten oder Induktivitäten im Kreis befinden, sondern sich die entsprechenden Werte nur auf Leitungsreaktanzen beziehen.

2) Leitungswiderstand (Hin-/Rückleitung) in Abhängigkeit vom Leitungsquerschnitt: 0,6 mm² : 59 Ohm/km; 1.0 mm²: 35 Ohm/km; 1.5 mm²: 24 Ohm/km. Sofern Einschränkungen bezüglich der Umgebungstemperatur Tu genannt werden, beziehen sich diese auf die maximale Umgebungstemperatur des Ventils

Auswahltabelle: Kombination Ventil - Steuerbaustein

Hersteller / Ventiltyp	Steuerbausteine	Maximale Kabellänge 1)		Leitungswiderstand nach Funktion 2)
		Exia IIC	Exia IIB	
Seitz				
<u>PV 12F73 Xi oh</u>				
	LB 2117, FB 2217	> 1 km		0 ... > 300 Ohm
	LB 6108A, FB 6208B			0 ... > 300 Ohm
	LB 6108C, FB 6208C			0 ... > 300 Ohm
	LB 6110, FB 6210	740 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 6111, FB 6211	740 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 6112, FB 6212	> 1 km		0 ... > 300 Ohm
	LB 6113, FB 6213	880 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 6114, FB 6214	880 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 6116, FB 6216	1000 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 6117, FB 6217	> 1 km		0 ... > 300 Ohm
	LB 7104, FB 7204	> 1 km		0 ... > 300 Ohm
<u>PV 12F73 Xi oh 2</u>				
	LB 2101, FB 2201		> 1 km	0 ... > 300 Ohm
	LB 2103, FB 2203	740 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 2105, FB 2205	950 m		0 ... > 300 Ohm

1) Für die Bestimmung der max. Leitungslänge wurde von durchschnittlichen Kabelkennwerten ausgegangen: Kapazität: 110nF/km; Induktivität: 1mH/km. Gemäß EN 60079-14 müssen bei der Projektierung die exakten Kabelkennwerte zugrunde gelegt werden. Somit ist ein Vergleich der konkret vorliegenden Kabelkennwerte mit den Grenzwerten des Steuerbausteins notwendig. Bei der Betrachtung wird davon ausgegangen, dass sich keine konzentrierten Kapazitäten oder Induktivitäten im Kreis befinden, sondern sich die entsprechenden Werte nur auf Leitungsreaktanzen beziehen.

2) Leitungswiderstand (Hin-/Rückleitung) in Abhängigkeit vom Leitungsquerschnitt: 0,6 mm² : 59 Ohm/km; 1.0 mm²: 35 Ohm/km; 1.5 mm²: 24 Ohm/km. Sofern Einschränkungen bezüglich der Umgebungstemperatur Tu genannt werden, beziehen sich diese auf die maximale Umgebungstemperatur des Ventils

Auswahltabelle: Kombination Ventil - Steuerbaustein

Hersteller / Ventiltyp	Steuerbausteine	Maximale Kabellänge 1)		Leitungswiderstand nach Funktion 2)
		Exia IIC	Exia IIB	
Seitz				
<u>PV 12F73 Xi oh 2</u>				
	LB 2112, FB 2212		740 m	0 ... > 300 Ohm
	LB 2113, FB 2213		680 m	0 ... > 300 Ohm
	LB 2116, FB 2216		1000 m	0 ... > 300 Ohm
	LB 2117, FB 2217		> 1 km	0 ... > 300 Ohm
	LB 6108A, FB 6208B			0 ... > 300 Ohm
	LB 6110, FB 6210		740 m	0 ... > 300 Ohm
	LB 6111, FB 6211		740 m	0 ... > 300 Ohm
	LB 6112, FB 6212		> 1 km	0 ... > 300 Ohm
	LB 6113, FB 6213		880 m	0 ... > 300 Ohm
	LB 6114, FB 6214		880 m	0 ... > 300 Ohm
	LB 6116, FB 6216		1000 m	0 ... > 300 Ohm
	LB 6117, FB 6217		> 1 km	0 ... > 300 Ohm
	LB 7104, FB 7204		> 1 km	0 ... > 300 Ohm

1) Für die Bestimmung der max. Leitungslänge wurde von durchschnittlichen Kabelkennwerten ausgegangen: Kapazität: 110nF/km; Induktivität: 1mH/km. Gemäß EN 60079-14 müssen bei der Projektierung die exakten Kabelkennwerte zugrunde gelegt werden. Somit ist ein Vergleich der konkret vorliegenden Kabelkennwerte mit den Grenzwerten des Steuerbausteins notwendig. Bei der Betrachtung wird davon ausgegangen, dass sich keine konzentrierten Kapazitäten oder Induktivitäten im Kreis befinden, sondern sich die entsprechenden Werte nur auf Leitungsreaktanzen beziehen.

2) Leitungswiderstand (Hin-/Rückleitung) in Abhängigkeit vom Leitungsquerschnitt: 0,6 mm² : 59 Ohm/km; 1.0 mm²: 35 Ohm/km; 1.5 mm²: 24 Ohm/km. Sofern Einschränkungen bezüglich der Umgebungstemperatur T_u genannt werden, beziehen sich diese auf die maximale Umgebungstemperatur des Ventils

Auswahltabelle: Kombination Ventil - Steuerbaustein

Hersteller / Ventiltyp	Steuerbausteine	Maximale Kabellänge 1)		Leitungswiderstand nach Funktion 2)
		Exia IIC	Exia IIB	
SMC				
<u>52-SY5000</u>				
	LB 2117, FB 2217	> 1 km		0 ... 19 Ohm
	LB 6117, FB 6217	> 1 km		0 ... 19 Ohm
<u>52-SY7000</u>				
	LB 2117, FB 2217	> 1 km		0 ... 19 Ohm
	LB 6117, FB 6217	> 1 km		0 ... 19 Ohm
<u>52-SY9000</u>				
	LB 2117, FB 2217	> 1 km		0 ... 19 Ohm
	LB 6117, FB 6217	> 1 km		0 ... 19 Ohm
<u>52-SY5000</u>				
	LB 2105, FB 2205	950 m		0 ... 26 Ohm
<u>52-SY7000</u>				
	LB 2105, FB 2205	950 m		0 ... 26 Ohm

1) Für die Bestimmung der max. Leitungslänge wurde von durchschnittlichen Kabelkennwerten ausgegangen: Kapazität: 110nF/km; Induktivität: 1mH/km. Gemäß EN 60079-14 müssen bei der Projektierung die exakten Kabelkennwerte zugrunde gelegt werden. Somit ist ein Vergleich der konkret vorliegenden Kabelkennwerte mit den Grenzwerten des Steuerbausteins notwendig. Bei der Betrachtung wird davon ausgegangen, dass sich keine konzentrierten Kapazitäten oder Induktivitäten im Kreis befinden, sondern sich die entsprechenden Werte nur auf Leitungsreaktanzen beziehen.

2) Leitungswiderstand (Hin-/Rückleitung) in Abhängigkeit vom Leitungsquerschnitt: 0,6 mm² : 59 Ohm/km; 1.0 mm²: 35 Ohm/km; 1.5 mm²: 24 Ohm/km. Sofern Einschränkungen bezüglich der Umgebungstemperatur T_u genannt werden, beziehen sich diese auf die maximale Umgebungstemperatur des Ventils

Auswahltabelle: Kombination Ventil - Steuerbaustein

Hersteller / Ventiltyp	Steuerbausteine	Maximale Kabellänge 1)		Leitungswiderstand nach Funktion 2)
		Exia IIC	Exia IIB	
SMC				
<u>52-SY9000</u>	LB 2105, FB 2205		950 m	0 ... 26 Ohm
<u>52-SY5000</u>	LB 6113, FB 6213		880 m	0 ... 31 Ohm
<u>52-SY7000</u>	LB 6113, FB 6213		880 m	0 ... 31 Ohm
<u>52-SY9000</u>	LB 6113, FB 6213		880 m	0 ... 31 Ohm
<u>52-SY5000</u>	LB 2112, FB 2212		740 m	0 ... 53 Ohm
<u>52-SY7000</u>	LB 2112, FB 2212		740 m	0 ... 53 Ohm

1) Für die Bestimmung der max. Leitungslänge wurde von durchschnittlichen Kabelkennwerten ausgegangen: Kapazität: 110nF/km; Induktivität: 1mH/km. Gemäß EN 60079-14 müssen bei der Projektierung die exakten Kabelkennwerte zugrunde gelegt werden. Somit ist ein Vergleich der konkret vorliegenden Kabelkennwerte mit den Grenzwerten des Steuerbausteins notwendig. Bei der Betrachtung wird davon ausgegangen, dass sich keine konzentrierten Kapazitäten oder Induktivitäten im Kreis befinden, sondern sich die entsprechenden Werte nur auf Leitungsreaktanzen beziehen.

2) Leitungswiderstand (Hin-/Rückleitung) in Abhängigkeit vom Leitungsquerschnitt: 0,6 mm² : 59 Ohm/km; 1.0 mm²: 35 Ohm/km; 1.5 mm²: 24 Ohm/km. Sofern Einschränkungen bezüglich der Umgebungstemperatur Tu genannt werden, beziehen sich diese auf die maximale Umgebungstemperatur des Ventils

Auswahltabelle: Kombination Ventil - Steuerbaustein

Hersteller / Ventiltyp	Steuerbausteine	Maximale Kabellänge 1)		Leitungswiderstand nach Funktion 2)
		Exia IIC	Exia IIB	
SMC				
<u>52-SY9000</u>	LB 2112, FB 2212		740 m	0 ... 53 Ohm
<u>52-SY5000</u>	LB 6116, FB 6216		1000 m	0 ... 63 Ohm
<u>52-SY7000</u>	LB 6116, FB 6216		1000 m	0 ... 63 Ohm
<u>52-SY9000</u>	LB 6116, FB 6216		1000 m	0 ... 63 Ohm
<u>52-SY5000</u>	LB 2104, FB 2204		> 1 km	0 ... 75 Ohm
<u>52-SY7000</u>	LB 2104, FB 2204		> 1 km	0 ... 75 Ohm

1) Für die Bestimmung der max. Leitungslänge wurde von durchschnittlichen Kabelkennwerten ausgegangen: Kapazität: 110nF/km; Induktivität: 1mH/km. Gemäß EN 60079-14 müssen bei der Projektierung die exakten Kabelkennwerte zugrunde gelegt werden. Somit ist ein Vergleich der konkret vorliegenden Kabelkennwerte mit den Grenzwerten des Steuerbausteins notwendig. Bei der Betrachtung wird davon ausgegangen, dass sich keine konzentrierten Kapazitäten oder Induktivitäten im Kreis befinden, sondern sich die entsprechenden Werte nur auf Leitungsreaktanzen beziehen.

2) Leitungswiderstand (Hin-/Rückleitung) in Abhängigkeit vom Leitungsquerschnitt: 0,6 mm² : 59 Ohm/km; 1.0 mm²: 35 Ohm/km; 1.5 mm²: 24 Ohm/km. Sofern Einschränkungen bezüglich der Umgebungstemperatur T_u genannt werden, beziehen sich diese auf die maximale Umgebungstemperatur des Ventils

Auswahltabelle: Kombination Ventil - Steuerbaustein

Hersteller / Ventiltyp	Steuerbausteine	Maximale Kabellänge 1)		Leitungswiderstand nach Funktion 2)
		Exia IIC	Exia IIB	
SMC				
<u>52-SY9000</u>				
	LB 2104, FB 2204		> 1 km	0 ... 75 Ohm
Telektron				
<u>Spule L (12 ... 24 V)</u>				
	LB 6112, FB 6212		> 1 km	0 ... 240 Ohm
<u>Spule L (12 ... 24 V)</u>				
	LB 2101, FB 2201		> 1 km	0 ... > 300 Ohm
	LB 2103, FB 2203	740 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 2104, FB 2204	> 1 km		0 ... > 300 Ohm
	LB 2105, FB 2205	950 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 2112, FB 2212	740 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 2113, FB 2213	680 m		0 ... > 300 Ohm
	LB 2116, FB 2216	1000 m		0 ... > 300 Ohm

1) Für die Bestimmung der max. Leitungslänge wurde von durchschnittlichen Kabelkennwerten ausgegangen: Kapazität: 110nF/km; Induktivität: 1mH/km. Gemäß EN 60079-14 müssen bei der Projektierung die exakten Kabelkennwerte zugrunde gelegt werden. Somit ist ein Vergleich der konkret vorliegenden Kabelkennwerte mit den Grenzwerten des Steuerbausteins notwendig. Bei der Betrachtung wird davon ausgegangen, dass sich keine konzentrierten Kapazitäten oder Induktivitäten im Kreis befinden, sondern sich die entsprechenden Werte nur auf Leitungsreaktanzen beziehen.

2) Leitungswiderstand (Hin-/Rückleitung) in Abhängigkeit vom Leitungsquerschnitt: 0,6 mm² : 59 Ohm/km; 1.0 mm²: 35 Ohm/km; 1.5 mm²: 24 Ohm/km. Sofern Einschränkungen bezüglich der Umgebungstemperatur Tu genannt werden, beziehen sich diese auf die maximale Umgebungstemperatur des Ventils

Auswahltabelle: Kombination Ventil - Steuerbaustein

Hersteller / Ventiltyp	Steuerbausteine	Maximale Kabellänge 1)		Leitungswiderstand nach Funktion 2)
		Exia IIC	Exia IIB	
Telektron				
<u>Spule L (12 ... 24 V)</u>				
	LB 6110, FB 6210		740 m	0 ... > 300 Ohm
	LB 6111, FB 6211		740 m	0 ... > 300 Ohm
	LB 6113, FB 6213		880 m	0 ... > 300 Ohm
	LB 6114, FB 6214		880 m	0 ... > 300 Ohm
	LB 6116, FB 6216		1000 m	0 ... > 300 Ohm
	LB 7104, FB 7204		> 1 km	0 ... > 300 Ohm
Wandfluh				
<u>ISI 4401-03</u>				
	LB 2113, FB 2213		680 m	0 ... > 300 Ohm
	LB 6117, FB 6217_2in1		335 m	0 ... > 300 Ohm

1) Für die Bestimmung der max. Leitungslänge wurde von durchschnittlichen Kabelkennwerten ausgegangen: Kapazität: 110nF/km; Induktivität: 1mH/km. Gemäß EN 60079-14 müssen bei der Projektierung die exakten Kabelkennwerte zugrunde gelegt werden. Somit ist ein Vergleich der konkret vorliegenden Kabelkennwerte mit den Grenzwerten des Steuerbausteins notwendig. Bei der Betrachtung wird davon ausgegangen, dass sich keine konzentrierten Kapazitäten oder Induktivitäten im Kreis befinden, sondern sich die entsprechenden Werte nur auf Leitungsreaktanzen beziehen.

2) Leitungswiderstand (Hin-/Rückleitung) in Abhängigkeit vom Leitungsquerschnitt: 0,6 mm² : 59 Ohm/km; 1.0 mm²: 35 Ohm/km; 1.5 mm²: 24 Ohm/km. Sofern Einschränkungen bezüglich der Umgebungstemperatur T_u genannt werden, beziehen sich diese auf die maximale Umgebungstemperatur des Ventils