

Merkmale

- 2-kanalig
- Modul für Normschienenmontage
- Für eigensichere oder nicht eigensichere 6 V-Anwendungen
- Schützt Feld- und Steuerkreiseingänge
- Max. Ableitstrom (8/20 μ s) 20 kA
- Unterbrechungsfreier Betrieb (Auto-Reset)

Funktion

Das Gerät begrenzt induzierte Überspannungen unterschiedlicher Ursachen, wie z. B. Blitzschlag oder Schaltvorgänge. Die Begrenzung wird erreicht, indem der Strom gegen Erde abgeleitet wird und die Spannung im Signalkreis während der Dauer des Überspannungsstoßes begrenzt wird.

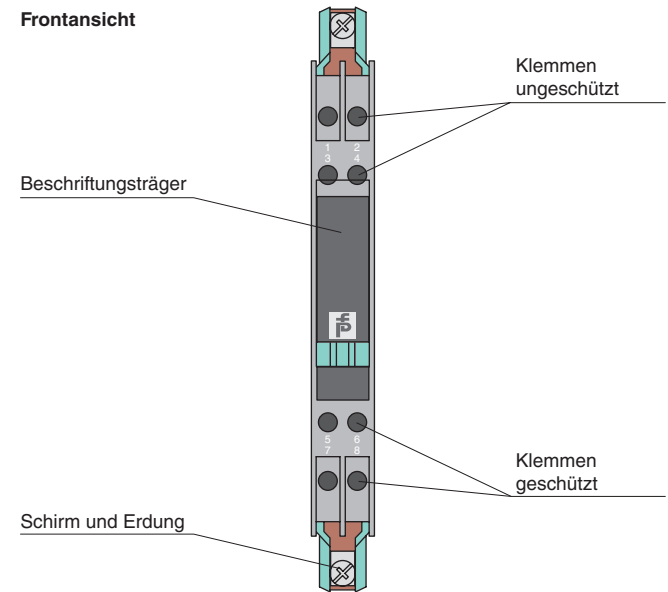
Das Gerät ist HART-transparent.

Das Gerät wird auf einer 35-mm-Hutschiene nach EN 60715 montiert.

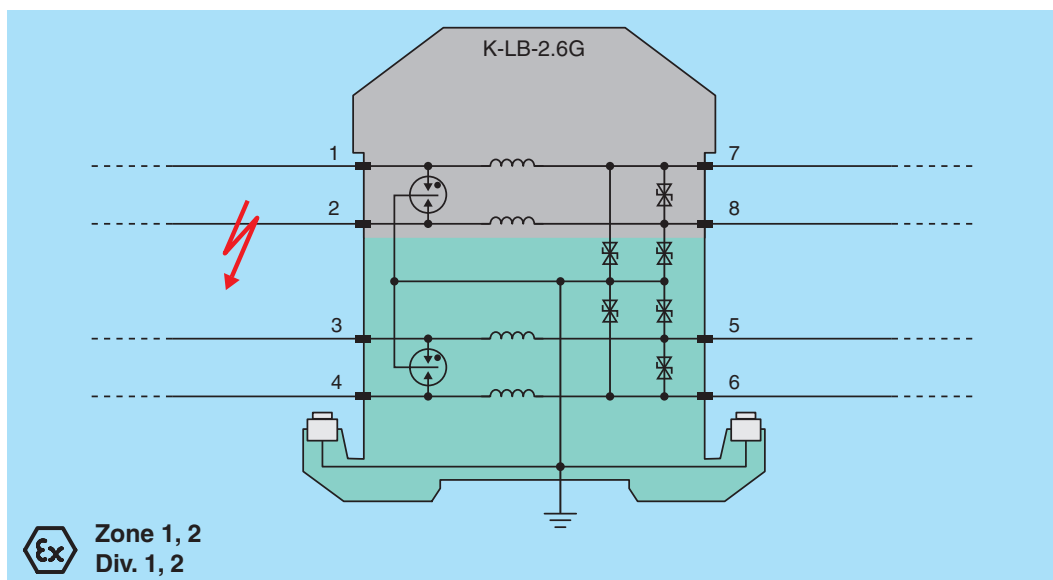
Hinweis:

Schließen Sie das Gerät immer an hochwertige Erdverbindungen an. Das Gerät muss das gleiche Potenzial haben wie die Geräte, die es schützt. Installieren Sie das Erdungssystem entsprechend den geltenden Vorschriften.

Aufbau





Anschluss



Veröffentlichungsdatum 2019-01-28 16:47 Ausgabedatum 2019-01-28 098915_ges.xml

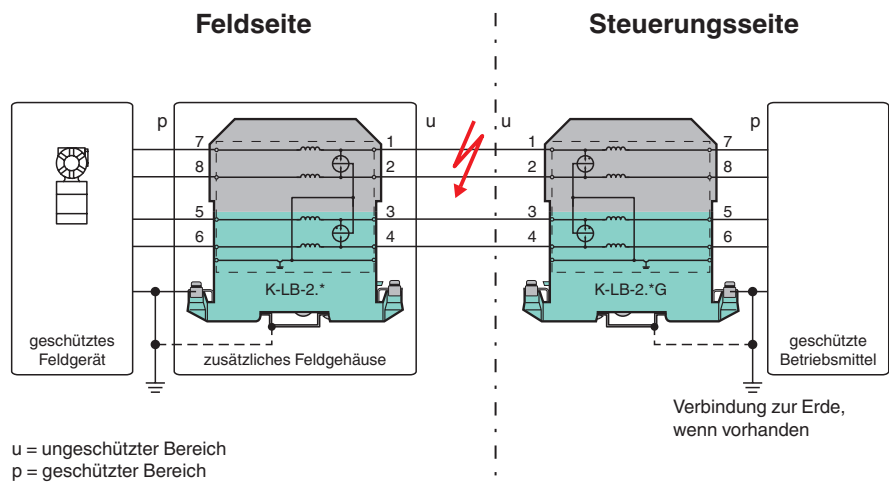
Beachten Sie „Allgemeine Hinweise zu Pepperl+Fuchs-Produktinformationen“.

Allgemeine Daten		
Anzahl der geschützten Signalleitungen		4
Topologie		geerdet
Elektrische Daten		
Anschluss		geschützter Bereich: Klemmen 5, 6; 7, 8 ungeschützter Bereich: Klemmen 1, 2; 3, 4
Bemessungsstrom	I_r	250 mA
Leckstrom		< 10 μ A bei 1 V und 25 °C (77 °F) , Leitung-Leitung
Nennspannung		1 V DC
Höchste Dauerspannung	U_c	6 V DC
Längswiderstand		< 0,5 Ω pro Leitung
Stoßstrombemessung		10 kV/5 kA (Kategorie C2) 2 kV/2 kA (Kategorie D1)
Impulsableitstoßstrom (10/350 μ s)	I_{imp}	2 kA pro Leitung (2x)
Nennableitstoßstrom (8/20 μ s)	I_n	5 kA pro Leitung (10x)
Bemessungs-Stoßstrom (8/20 μ s)	I_{SM}	10 kA pro Leitung (1x)
Gesamtableitstoßstrom (8/20 μ s)	I_{total}	20 kA (1x)
Schutzpegel	U_p	\leq 90 V Leitung-Leitung bei Nennableitstoßstrom I_n \leq 25 V Leitung-Erde bei Nennableitstoßstrom I_n
Impuls-Rücksetzzeit		< 30 ms
Einfügedämpfung		\leq 0,05 dB, bei 0 ... 4 kHz, in 600 Ω -System \leq 3 dB, bei 0 ... 174 kHz, in 100 Ω -System
Anzeigen/Einstellungen		
Beschriftung		Platz für Beschriftung auf der Frontseite
Konformität		
Schutzart		IEC 60529:2013
Überspannungsschutz-Geräte für Niederspannung		EN 61643-21:2001+A1:2009+A2:2013 IEC 61643-21:2001+A1:2008+A2:2012
Einsatzbedingungen		
Einbaubedingungen		
Einbauort		Innenraum
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur		-30 ... 80 °C (-22 ... 176 °F) Bei Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich EG-Baumusterprüfbescheinigung beachten.
Relative Luftfeuchtigkeit		5 ... 95 %
Mechanische Daten		
Schutzart		IP20
Anschluss		Schraubklemmen
Aderquerschnitt		2 x 2,5 mm ²
Masse		ca. 100 g
Abmessungen		12,5 x 115 x 110 mm
Befestigung		auf 35-mm-Hutschiene nach EN 60715:2001
Daten für den Einsatz in Verbindung mit explosionsgefährdeten Bereichen		
EU-Baumusterprüfbescheinigung		PTB 00 ATEX 2176 X
Kennzeichnung		 II 2(1)G Ex ia IIC T6/T5/T4
Temperaturklasse		T6 für Umgebungstemperatur \leq 50 °C T5 für Umgebungstemperatur \leq 70 °C T4 für Umgebungstemperatur \leq 80 °C
Spannung	U_i	6 V
Strom	I_i	250 mA
Innere Kapazität	C_i	vernachlässigbar
Innere Induktivität	L_i	200 μ H
Zertifikat		PF 16 CERT 4065 X
Kennzeichnung		 II (3)D [Ex ic Dc] IIIC
Richtlinienkonformität		
Richtlinie 2014/34/EU		EN 60079-0:2012+A11:2013 , EN 60079-11:2012
Internationale Zulassungen		
CSA-Zulassung		
Control Drawing		116-0187 (cCSAus)
IECEX-Zulassung		
IECEX-Zertifikat		IECEX BAS 14.0010X
Allgemeine Informationen		
Ergänzende Informationen		Beachten Sie, soweit zutreffend, die Zertifikate, Konformitätserklärungen, Betriebsanleitungen und Handbücher. Diese Informationen finden Sie unter www.pepperl-fuchs.com .

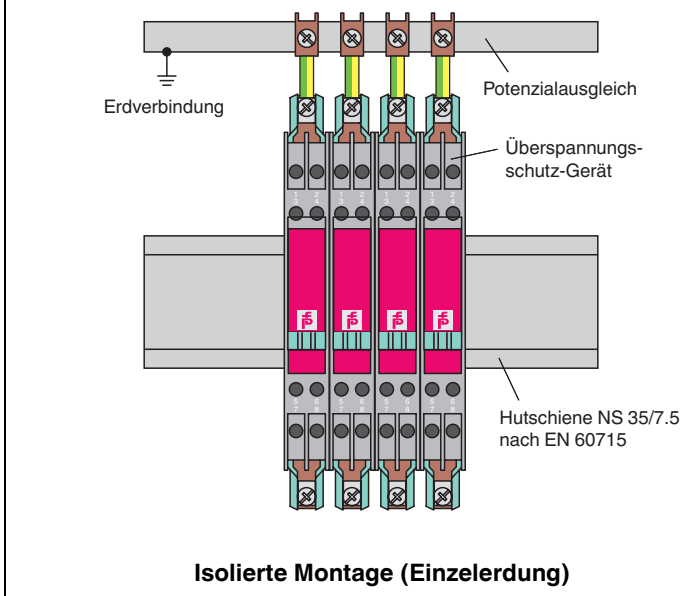
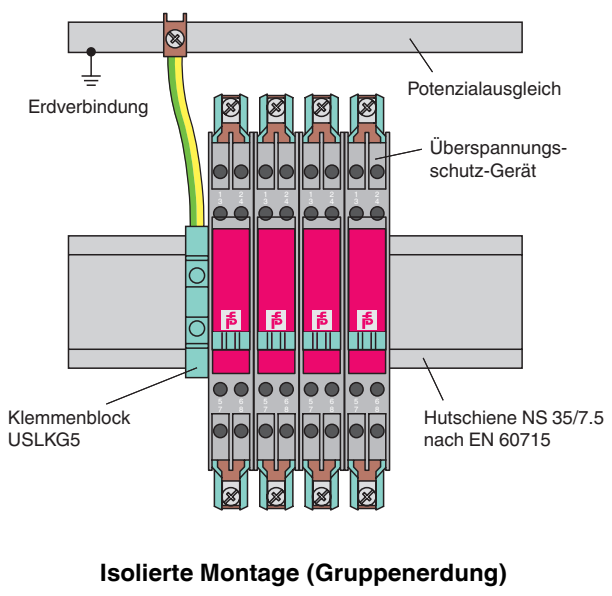
Veröffentlichungsdatum: 2019-01-28 16:47 Ausgabedatum: 2019-01-28 098915_ges.xml

Beachten Sie „Allgemeine Hinweise zu Pepperl+Fuchs-Produktinformationen“.

Topologie



Installationsbeispiele



Veröffentlichungsdatum 2019-01-28 16:47 Ausgabedatum 2019-01-28 098915_ger.xml

Beachten Sie „Allgemeine Hinweise zu Pepperl+Fuchs-Produktinformationen“.

Pepperl+Fuchs-Gruppe
www.pepperl-fuchs.com

USA: +1 330 486 0002
pa-info@us.pepperl-fuchs.com

Deutschland: +49 621 776 2222
pa-info@de.pepperl-fuchs.com

Singapur: +65 6779 9091
pa-info@sg.pepperl-fuchs.com