

AS-Interface-Leiterplatten-Modul

VBA-4E4A-CB10-ZEJ/E0J-FL



- Integrierte Kommunikationsüberwachungsfunktion
- Ausgänge kurzschluss- und überlastfest
- Versorgung der Ein- und Ausgänge aus AS-Interface
- Funktionsanzeige für Bus, Ein- und Ausgänge
- Anschluss über Litzen

Leiterplattenmodul 4 Eingänge/4 Ausgänge



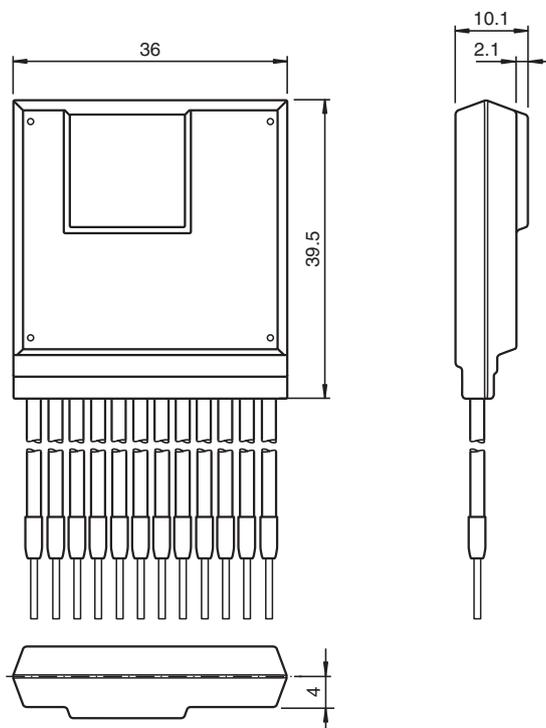
Funktion

Das AS-Interface-Anschaltmodul ist ideal zur Integration kundenspezifischer Elektronik geeignet, z. B. Leuchttaster oder LED-Leuchten. Die Leiterplatte wird komplett aus AS-Interface versorgt. Die Ein- und Ausgänge sind kurzschluss- und überlastfest. Der Anschluss der Anzeige- und Bedienelemente und von AS-Interface erfolgt über Kabellitzen. Eine Überlastung der Ausgänge wird über die Funktion "Peripheriefehler" an den AS-Interface-Master gemeldet. Die Kommunikation über AS-Interface bleibt bestehen.

Hinweis:

Eine Kommunikationsüberwachung ist integriert. Diese schaltet die Ausgänge stromlos, wenn auf der AS-Interface-Leitung keine Kommunikation stattfindet.

Abmessungen



Technische Daten

Allgemeine Daten

Teilnehmer-Typ

A/B-Teilnehmer

Veröffentlichungsdatum: 2023-05-09 Ausgabedatum: 2023-05-09 Dateiname: 324473_ger.pdf

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

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

USA: +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Deutschland: +49 621 776 1111
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

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

PEPPERL+FUCHS

Technische Daten

AS-Interface-Spezifikation		V3.0
Erforderliche Gateway-Spezifikation		≥ V3.0
UL File Number		E223772
MTBF		267 a
Anzeigen/Bedienelemente		
LED FAULT		Fehleranzeige; LED rot rot: Kommunikationsfehler bzw. Adresse ist 0 rot blinkend: Überlast Ausgänge
LED PWR		AS-Interface-Spannung; LED grün grün: Spannung OK grün blinkend: Adresse 0
LED IN		Schaltzustand (Eingang); 4 LED gelb
LED OUT		Schaltzustand (Ausgang); 4 LED gelb
Elektrische Daten		
Bemessungsbetriebsspannung	U_e	26,5 ... 31,6 V aus AS-Interface (PELV)
Bemessungsbetriebsstrom	I_e	≤ 40 mA (ohne Ein-/Ausgänge)/max. 160 mA
Schutzklasse		III
Überspannungsschutz		U_e : Überspannungskategorie II, sicher getrennte Spannungsversorgungen (PELV)
Eingang		
Anzahl/Typ		4 Eingänge für mechanische Kontakte oder 3-Drahtsensoren (PNP), DC
Versorgung		aus AS-Interface
Spannung		12 ... 31 V
Strombelastbarkeit		≤ 100 mA gesamt inklusive Ausgangsstrom, überlast- und kurzschlussfest
Eingangsstrom		≤ 4 mA (intern begrenzt)
Schaltpunkt		
0 (unbedämpft)		≤ 0,15 mA
1 (bedämpft)		≥ 1,3 mA
Signalverzögerung		< 1 ms (Eingang/AS-Interface)
Ausgang		
Anzahl/Typ		4 Elektronikausgänge, NPN, überlast- und kurzschlussfest
Versorgung		aus AS-Interface
Spannung		12 ... 31 V
Strom		≤ 100 mA pro Ausgang, ≤ 100 mA gesamt inklusive Eingangsversorgung
Gebrauchskategorie		DC-1 "general use" (ohmsche und schwach induktive Lasten gem. IEC 60947)
Richtlinienkonformität		
Elektromagnetische Verträglichkeit		
Richtlinie 2014/30/EU		EN 62026-2:2013
Normenkonformität		
Schutzart		EN 60529:2000
Feldbusstandard		EN 62026-2:2013
Störaussendung		EN 61000-6-4:2007
AS-Interface		EN 62026-2:2013
Störfestigkeit		EN 61000-6-2:2005, EN 61326-1:2006, EN 62026-2:2013
Programmierhinweise		
Profil		S-7.A.7
IO-Code		7
ID-Code		A
ID1-Code		7
ID2-Code		7
Datenbit (Funktion über AS-Interface)		Eingang Ausgang
D0		IN1 OUT1
D1		IN2 OUT2
D2		IN3 OUT3
D3		IN4 OUT4

Veröffentlichungsdatum: 2023-05-09 Ausgabedatum: 2023-05-09 Dateiname: 324473_ger.pdf

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

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

 USA: +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

 Deutschland: +49 621 776 1111
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

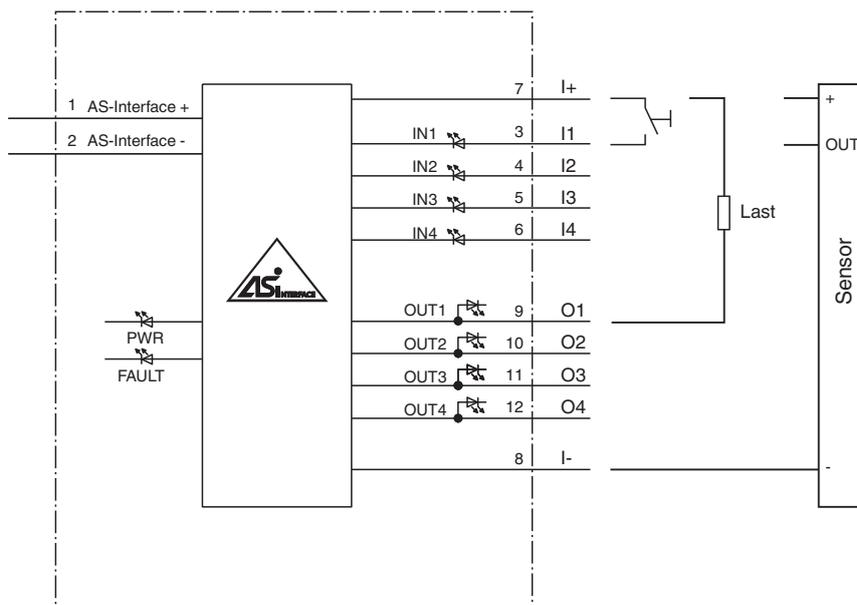
 Singapur: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

 **PEPPERL+FUCHS**

Technische Daten

Parameterbit (programmierbar über AS-i)	Funktion
P0	nicht verwendet
P1	Eingangsfiler P1 = 0 Eingangsfiler ein, Impulsunterdrückung ≤ 2 ms P1 = 1 Eingangsfiler aus (Grundeinstellung)
P2	Synchronmodus P2 = 0 Synchronmodus ein P2 = 1 Synchronmodus aus (Grundeinstellung)
P3	nicht verwendet
Zulassungen und Zertifikate	
UL-Zulassung	Die Schutzklasse IP20 ist nicht in der UL-Zulassung enthalten. Die Schutzklasse wird von Pepperl+Fuchs getestet.
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)
Lagertemperatur	-25 ... 85 °C (-13 ... 185 °F)
Relative Luftfeuchtigkeit	85 % , nicht kondensierend
Klimatische Bedingungen	Einsatz nur in Innenräumen
Einsatzhöhe	≤ 5000 m über NN
Schock- und Stoßfestigkeit	30 g, 11 ms in 6 Raumrichtungen 3 Schocks 10 g, 16 ms in 6 Raumrichtungen 1000 Schocks
Vibrationsfestigkeit	0,35 mm 10 ... 57 Hz , 5 g 57 ... 150 Hz, 10 Zyklen
Verschmutzungsgrad	2
Mechanische Daten	
Schutzart	IP20 nach EN 60529
Anschluss	200 mm, PVC-Kabel 0,5 mm ²
Material	
Gehäuse	Polyamid-Schmelzklebstoff
Masse	33 g
Hinweis	Dieses Gerät ist wartungsfrei. Wenn das Gerät in einer Weise verwendet wird, die vom Hersteller nicht angegeben ist, kann der Schutz des Geräts beeinträchtigt sein.

Anschluss



Veröffentlichungsdatum: 2023-05-09 Ausgabedatum: 2023-05-09 Dateiname: 324473_ger.pdf

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

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

USA: +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Deutschland: +49 621 776 1111
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

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

PF PEPPERL+FUCHS

Anschluss

Verbinden Sie bei Ein- und Ausgängen, die über das Modul aus AS-Interface oder über Hilfsenergie versorgt werden, keinen der Signal- oder Versorgungsanschlüsse mit externen Potentialen.

Aufbau

