

Merkmale

- 1-kanalig
- Eingang Ex ia
- Montage in Zone 2, Class I/Div.2 oder im sicheren Bereich
- Eingang 0 V ... 10 V
- Simulation für Inbetriebnahme (forcen)
- Kontinuierliche Eigenüberwachung
- Modul unter Spannung austauschbar

Funktion

Der Spannungswandler verarbeitet Signale aus dem Ex-Bereich.

Der eigensichere Eingang ist gemäß EN 60079-11 galvanisch vom Bus und der Versorgung getrennt.

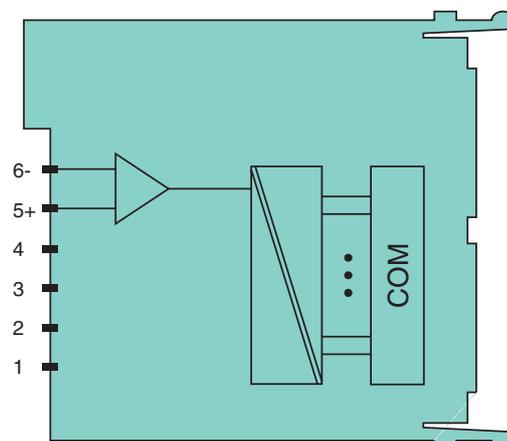
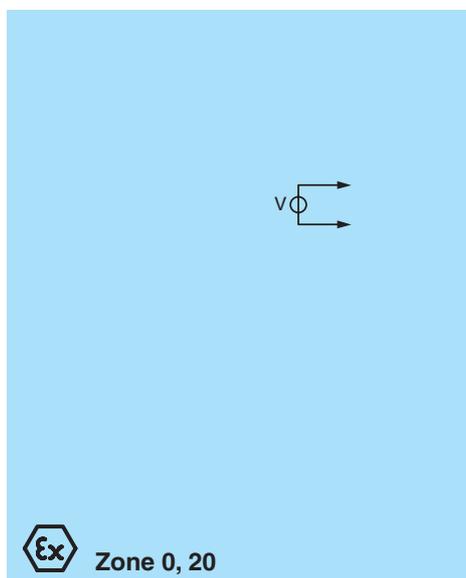
Aufbau**Frontansicht**

Power-LED grün

Status-LED rot



Buchse für abziehbaren Stecker blau (Zubehör)

**Anschluss**

Zone 2
Div. 2

Steckplätze		
Belegte Steckplätze		1
Versorgung		
Anschluss		Backplane-Bus
Bemessungsspannung	U_r	12 V DC , nur in Verbindung mit den Netzteilen LB9***
Leistungsaufnahme		0,45 W
Interner Bus		
Anschluss		Backplane-Bus
Schnittstelle		herstellerspezifischer Bus zum Standard-Buskoppler
Analogeingang		
Anzahl der Kanäle		1
Geeignete Feldgeräte		
Feldgerät		Spannungseingang
Anschluss		Spannungseingang: 5+, 6-
Messbereich		0 ... 10 V
Kleinste Spanne		500 mV
Linearitätsfehler		0,1 %
Eingangswiderstand		100 k Ω
Wandlungszeit		\leq 100 ms
Übertragungseigenschaften		
Abweichung		
Einfluss der Umgebungstemperatur		max. 0,1 %/10 K
Anzeigen/Einstellungen		
LED-Anzeige		Power-LED (P) grün: Versorgung Status-LED (1) rot: Leitungsfehler
Codierung		optionale mechanische Kodierung in der Frontbuchse
Richtlinienkonformität		
Elektromagnetische Verträglichkeit		
Richtlinie 2014/30/EU		EN 61326-1
Konformität		
Elektromagnetische Verträglichkeit		NE 21
Schutzart		IEC 60529
Umweltprüfung		EN 60068-2-14
Schockfestigkeit		EN 60068-2-27
Schwingungsfestigkeit		EN 60068-2-6
Schadgas		EN 60068-2-42
Relative Luftfeuchtigkeit		EN 60068-2-56
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur		-20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F)
Lagertemperatur		-25 ... 85 °C (-13 ... 185 °F)
Relative Luftfeuchtigkeit		95 % nicht kondensierend
Schockfestigkeit		Schockform I, Schockdauer 11 ms, Schockamplitude 15 g, Anzahl der Schocks 18
Schwingungsfestigkeit		Frequenzbereich 10 ... 150 Hz; Übergangsfrequenz: 57,56 Hz, Amplitude/Beschleunigung \pm 0,075 mm/1 g; 10 Zyklen Frequenzbereich 5 ... 100 Hz; Übergangsfrequenz: 13,2 Hz Amplitude/Beschleunigung \pm 1 mm/0,7 g; 90 Minuten bei jeder Resonanz
Schadgas		beständig in Umgebungsbedingungen nach ISA S71.04-1985, Severity Level G3
Mechanische Daten		
Schutzart		IP20 bei Montage auf der Backplane
Anschluss		abziehbarer Frontstecker mit Schraubflansch (Zubehör) Leitungsanschluss als Federklemmen (0,14 ... 1,5 mm ²) oder Schraubklemmen (0,08 ... 1,5 mm ²)
Masse		ca. 90 g
Abmessungen		16 x 100 x 102 mm
Daten für den Einsatz in Verbindung mit explosionsgefährdeten Bereichen		
EU-Baumusterprüfbescheinigung		PTB 03 ATEX 2042
Kennzeichnung		 II (1) G [Ex ia] IIC  II (1) D [Ex ia] IIIC
Eingang		
Spannung	U_o	0,9 V
Strom	I_o	0,2 mA
Leistung	P_o	0,2 mW (Kennlinie linear)
Zertifikat		PF 08 CERT 1234 X
Kennzeichnung		 II 3 G Ex nA IIC T4 Gc
Galvanische Trennung		

Veröffentlichungsdatum 2017-09-19 15:35 Ausgabedatum 2017-09-19 254816_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


PEPPERL+FUCHS
PROTECTING YOUR PROCESS

Eingang/Versorgung, interner Bus	sichere galvanische Trennung nach EN 60079-11, Scheitelwert der Spannung 375 V
Richtlinienkonformität	
Richtlinie 2014/34/EU	EN 60079-0:2009 EN 60079-11:2007 EN 60079-15:2010 EN 61241-11:2006
Internationale Zulassungen	
ATEX-Zulassung	PTB 03 ATEX 2042
UL-Zulassung	E106378
Control Drawing	116-0322
IECEx-Zulassung	BVS 09.0037X
Zugelassen für	Ex nA [ia Ga] IIC T4 Gc [Ex ia Da] IIIC
Schiffsbau-Zulassung	
Lloyd Register	15/20021
DNV GL Marine	TAA0000034
Bureau Veritas Marine	22449/B0 BV
Allgemeine Informationen	
Systeminformationen	Das Modul darf nur in den zugehörigen Backplanes (LB9***) in der Zone 2 oder außerhalb des explosionsgefährdeten Bereichs installiert werden. Beachten Sie dabei die zugehörige Konformitätserklärung. Zur Verwendung des Moduls in explosionsgefährdeten Bereichen (z. B. Zone 2, Zone 22 oder Div.2) ist ein geeignetes Umgehäuse erforderlich.
Ergänzende Informationen	Beachten Sie, soweit zutreffend, die EG-Baumusterprüfbescheinigungen, Konformitätsaussagen, Konformitätserklärungen, Konformitätsbescheinigungen und Betriebsanleitungen. Diese Informationen finden Sie unter www.pepperl-fuchs.com .