Merkmale

- 4-kanalig
- Eingänge Ex ia
- Speisung von 2-Draht-Transmittern mit 4 mA ... 20 mA
- Speisekreis 15 V (20 mA)
- Eingang von aktiven Signalen von 4-Draht-Transmittern
- Montage in Zone 2, Zone 22, Div. 2 oder im sicheren Bereich
- Simulation für Inbetriebnahme (forcen)
- · Leitungsfehlerüberwachung
- Kontinuierliche Eigenüberwachung
- Modul unter Spannung austauschbar (hot swap)

Funktion

Das Transmitterspeisegerät speist 2- und 3-Draht-Transmit-

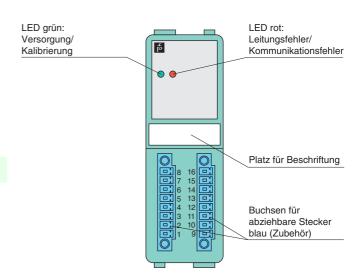
Aktive Signale von fremdgespeisten Feldgeräten bzw. 4-Draht-Transmittern sind anschließbar.

Leitungsbruch und Leitungskurzschluss werden überwacht.

Die eigensicheren Eingänge sind vom Bus und der Stromversorgung galvanisch getrennt.

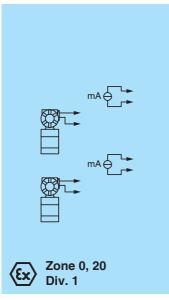
Aufbau

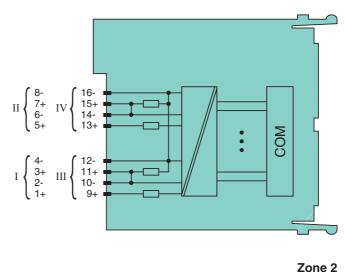
Frontansicht





Anschluss





Div. 2

Versorgung	
Anschluss	Backplane-Bus
Bemessungsspannung	12 V DC, nur in Verbindung mit den Netzteilen LB9***
Leistungsaufnahme	3 W
Interner Bus	
Anschluss	Backplane-Bus
Schnittstelle	herstellerspezifischer Bus zum Standard-Buskoppler/Gateway
Eingang	
Kanalanzahl	4
Geeignete Feldgeräte	Druck-, Differenzdruck-, Füllstands-, Durchfluss-, Temperaturmessumformer usw.
Anschluss	Klemmen 1+, 2- / 5+, 6- / 9+, 10 - / 13 +, 14 - HART Speisekreis Klemmen 3+, 4- / 7+, 8- / 11+, 12- / 15+, 16- aktive Feldgeräte
Eingangswiderstand	15 Ω (stat.), kein HART
Transmitterversorgungsspannu	
Leitungsfehlerüberwachung	Parametrierbereich 0 26 mA Werkseinstellung: Unterbrechung < 0,5 mA, Kurzschluss > 22 mA
Übertragungseigenschaften	g system g s
Abweichung	0,1 % des Eingangssignalbereiches bei 20 °C (68 °F)
Einfluss der Umgebungstemp	
Auflösung	12 Bit (0 26 mA)
•	ca. 80 ms (4 Kanäle)
Aktualisierungszeit Anzeigen/Einstellungen	ca. 00 IIIs (+ Natiais)
	LED grün: Varcaraung blinkand: Kalibriarfablar
LED-Anzeige	LED grün: Versorgung , blinkend: Kalibrierfehler LED rot: Leitungsfehler , blinkend: Kommunikationsfehler
Beschriftung	Platz für Beschriftung auf der Frontseite
Codierung	mechanische Codierung in der Frontbuchse , optional
Richtlinienkonformität	mechanische Godierung in der i fontbachse , optional
	kojt
Elektromagnetische Verträglich	EN 61326-1
Richtlinie 2004/108/EG	EN 01320-1
Konformität	NE 04
Elektromagnetische Verträglich	
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 50 m/s ² , Anzahl der Schockrichtungen 6, Anzahl der Schocks pro Richtung 100
Schwingungsfestigkeit	Frequenzbereich 5 500 Hz, Amplitude 5 13,2 Hz \pm 1,5 mm, 13,2 100 Hz 1g, Frequenzdurchlaufrate 1 Oktave/min, Dauer 10 Frequenzdurchläufe 5 Hz - 100 Hz - 5 Hz
Schadgas	für Steckverbinder: 21 Tage in 25 ppm SO ₂ , bei 25 °C und 75 % rel. Feuchte, Modul G3
Mechanische Daten	
Schutzart	IP20 (Modul), auf Backplane montiert
Anschluss	Gerätestecker (Zubehör) - abziehbare Klemmen - Steckerteil mit Schraubflansch - Leitungsanschluss: Federzugklemmen: (0,14 1,5 mm²), Schraubklemmen: (0,08 1,5 mm²)
Masse	ca. 150 g
Abmessungen	32 x 100 x 103 mm
Daten für den Einsatz in Verb mit Ex-Bereichen	
EG-Baumusterprüfbescheinigur	ng PTB 03 ATEX 2042 , weitere Bescheinigungen siehe www.pepperl-fuchs.com
Gruppe, Kategorie, Zündschi	
Gruppe, Nategorie, Zuriuschi	(x) (1) G [Ex la] (C, (x) (1) D [Ex la] (C, (x) (C, (x) (1) D [Ex la] (C, (x) (C, (x
Versorgung	
Spannung	U _o 28 V
Strom	I _o 90 mA
Leistung	P _o 626 mW (Kennlinie linear)
Eingang	
Spannung	U _o 0,7 V
•	I _o 2,3 mA
Strom	

	2	
	>	
	1	
	1	
	а	ľ
i		
:		
١		
١		
٠		
1		
٠.	~	۱
-	ď	١
	-	
	_	
-		
-	ñ	
4	٠,	۰
	-	
	۶	
	•	
	=	
•	Q	Ļ
•	q	
•	◂	L
	٥	L
	4	
	7	
	7	
į	7	
į	70.1	
į	1.07	
	41.07	
10.	41.07	
10.	7 11.07	
10.	7 11.07	
10	4711.07	
10	4711.07	
10.	0-1711.07	
1000	0-1711·07 A	
10	49-1711-07	
10	4 70-171-07 V	
10	2-12-1711·07 A	
10	0-10-171101 V	
10	45-15-1711-07 A	
10	119-19-17 11:07 A	
10	0.12-12-17-11-07	
10	2012-12-1711-07 A	
10	2012-12-1711-07 A	
10	A 70.11.17.12.17.17.07	
10	m 2012-12-1711-07	
10	m 2012-12-1711-07	
10	a 70.11.71.01.01.01.01	
10	4 10-11-01-01-01-0 with	
10	4 11.07 11.07 William	
10	21.17.17.17.17.17. A	
10	4 71.17.17.19.17.17.17	
	4 70.11.17.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.	
10	0.10-17-17-17-17-17-17-17-17-17-17-17-17-17-	
	Gedatim 2019-12-17 11:07	
10	2010-10-17-11-07	
10	0019-17-17-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-	
10	0019-17-17-1-01-0	
10	70.11.01.01.01.01.01.01.01	
10	5015-15-17-17-01-01-01-01-01-01-01-01-01-01-01-01-01-	
10	4 70.11.11.01.01.01.00 military	
	0012-12-17-11-07	
10	10-11-01-01-01-01-01-01-01-01-01-01-01-0	
	#Inchingedation 2012-10-17-17-07	
	711.01.01.01.01.01.01.01.01.01.01.01.01.0	
	principle of 10-17-17-17-17 D	
10	70.11.11.01.01.01.00 military 20110-17.11.07	
	11.11.17.12.19.11.m 5019.17.17.17.17.17	

Leistung	P_{o}	2 mW (Kennlinie trapezförmig)
Konformitätserklärung		PF 08 CERT 1234 X
Gruppe, Kategorie, Zündschutzart, Temperaturklasse		⟨ II 3 G Ex nA IIC T4
Galvanische Trennung		
Eingang/Versorgung, interner Bus		sichere galvanische Trennung nach IEC/EN 60079-11, Scheitelwert der Spannung 375 V
Richtlinienkonformität		
Richtlinie 94/9/EG		EN 60079-0, EN 60079-11, EN 60079-15, EN 60079-26, EN 61241-0, EN 61241-11
Internationale Zulass	ungen	
UL-Zulassung		E106378
IECEx-Zulassung		BVS 09.0037X, BVS 08.0011X
Allgemeine Information	onen	
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 EG-Konformitätserklärung. Zur Verwendung des Moduls in explosionsgefährdeten Bereichen (z. B. Zone 2, Zone 22 oder Div.2) ist ein geeignetes Umgehäuse erforderlich.
Ergänzende Information	nen	Beachten Sie, soweit zutreffend, die EG-Baumusterprüfbescheinigungen, Konformitätsaussagen, Konformitätserklärungen, Konformitätsbescheinigungen und Betriebsanleitungen. Diese Informationen finden Sie unter www.pepperl-fuchs.com.