Merkmale

- 1-kanalig
- · Eingang Ex ia
- Speisung von 2- oder 3-Draht-Transmittern mit 4 mA ... 20 mA
- Speisekreis 14,5 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)
- Leitungsfehler- und Live-Zero-Überwachung
- Kontinuierliche Eigenüberwachung
- Modul unter Spannung austauschbar (hot swap)

Funktion

Das Transmitterspeisegerät speist 2- und 3-Draht 4 ... 20 mA-

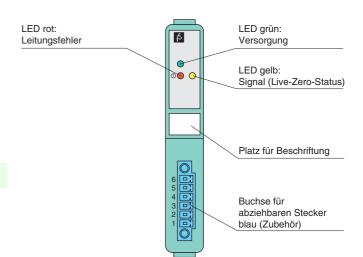
Aktive Signale von fremdgespeisten Feldgeräten bzw. 4-Draht-Transmittern sind anschließbar.

Leitungsbruch, Leitungskurzschluss und Live Zero-Status werden überwacht.

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

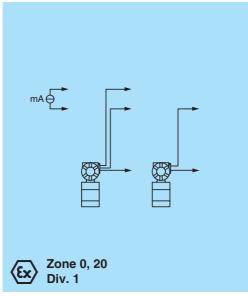
Aufbau

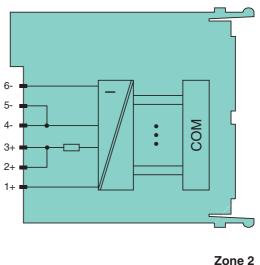
Frontansicht





Anschluss





Versorgung	
Anschluss	Backplane-Bus
Bemessungsspannung	12 V DC, nur in Verbindung mit den Netzteilen LB9***
Leistungsaufnahme	ca. 1,2 W
Interner Bus	
Anschluss	Backplane-Bus
Schnittstelle	herstellerspezifischer Bus zum Standard-Buskoppler/Gateway
Eingang	
Kanalanzahl	1
Geeignete Feldgeräte	Druck-, Differenzdruck-, Füllstands-, Durchfluss-, Temperaturmessumformer usw.
Anschluss	Klemmen 2+, 5-: Versorgung; 5+, 6-: Eingang
Eingangswiderstand	15 Ω (Klemmen 5, 6) ≤ 236 Ω (Klemmen 2, 5)
Transmitterversorgungsspannun	
Leitungsfehlerüberwachung	Parametrierbereich 0 26 mA Werkseinstellung: Unterbrechung < 0,5 mA, Kurzschluss > 22 mA
Live Zero-Überwachung	Werkseinstellung: ≤ 3,6 mA
Übertragungseigenschaften	
Abweichung	0,1 % des Eingangssignalbereiches bei 20 °C (68 °F)
Einfluss der Umgebungstemp	eratur 0,01 %/K des Eingangssignalbereiches
Auflösung	12 Bit (0 26 mA)
Aktualisierungszeit	ca. 50 ms
Anzeigen/Einstellungen	
LED-Anzeige	LED grün: Versorgung LED rot: Leitungsfehler LED gelb: Signal (Live-Zero-Status)
Beschriftung	Platz für Beschriftung auf der Frontseite
Codierung	mechanische Codierung in der Frontbuchse , optional
Richtlinienkonformität	
Elektromagnetische Verträglichk	eit
Richtlinie 2004/108/EG	EN 61326-1
Konformität	
Elektromagnetische Verträglichk	eit 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 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. 90 g
Abmessungen	16 x 100 x 103 mm
Daten für den Einsatz in Verbi mit Ex-Bereichen	ndung
EG-Baumusterprüfbescheinigun	g PTB 03 ATEX 2042 , weitere Bescheinigungen siehe www.pepperl-fuchs.com
Gruppe, Kategorie, Zündschu	tzart (ax) II (1) G [Ex ia] IIC, (bx) II (1) D [Ex iaD]
Versorgung	
Spannung	U _o 21,9 V
Strom	I _o 90 mA
Leistung	P _o 492 mW (Kennlinie linear)
Eingang	

$\overline{}$
\sim
_
ന
~
U
541957 ger.xn
~
10
4,
ന
=
·
4
S
_
0
_
٠,
O.I
. 4
_
um 2012-12-10
-
÷
O
a
- 4
_
\succ
=
_
Ħ
σ
$\overline{}$
\approx
Ψ
-0
~
10
О
Ġ
=
₹
Ā
Ausgabedatur
2012-12-10 11:44
2012-12-10 11:44
2012-12-10 11:44
2012-12-10 11:44
2012-12-10 11:44
2012-12-10 11:44
2012-12-10 11:44
2012-12-10 11:44
2012-12-10 11:44
2012-12-10 11:44
2012-12-10 11:44
2012-12-10 11:44
ngsdatum 2012-12-10 11:44
ngsdatum 2012-12-10 11:44
ngsdatum 2012-12-10 11:44
ngsdatum 2012-12-10 11:44
ngsdatum 2012-12-10 11:44
ngsdatum 2012-12-10 11:44
ngsdatum 2012-12-10 11:44
ngsdatum 2012-12-10 11:44
ngsdatum 2012-12-10 11:44
ngsdatum 2012-12-10 11:44
ngsdatum 2012-12-10 11:44
ngsdatum 2012-12-10 11:44
2012-12-10 11:44

Spannung	U_o	0,7 V
Strom	I _o	3 mA
Leistung	Po	2 mW (Kennlinie trapezförmig)
Konformitätserklärung		PF 08 CERT 1234
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 Zulassungen		
UL-Zulassung		E106378
IECEx-Zulassung		BVS 09.0037X, BVS 08.0011X
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 EG-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.