

**Merkmale**

- 4-kanalig
- Eingänge Ex ia
- Speisung von 2- oder 3-Draht-Transmittern mit 4 mA ... 20 mA
- Speisekreis 15 V (20 mA)
- Eingang von aktiven Signalen von 4-Draht-Transmittern
- Montage in geeigneten Gehäusen in Zone 1 oder Zone 21
- HART-Kommunikation über Feld- oder Servicebus
- Simulation für Inbetriebnahme (forcen)
- Leitungsfehlerüberwachung
- Kontinuierliche Eigenüberwachung

**Funktion**

Das Transmitterspeisegerät speist 2- und 3-Draht-Transmitter.

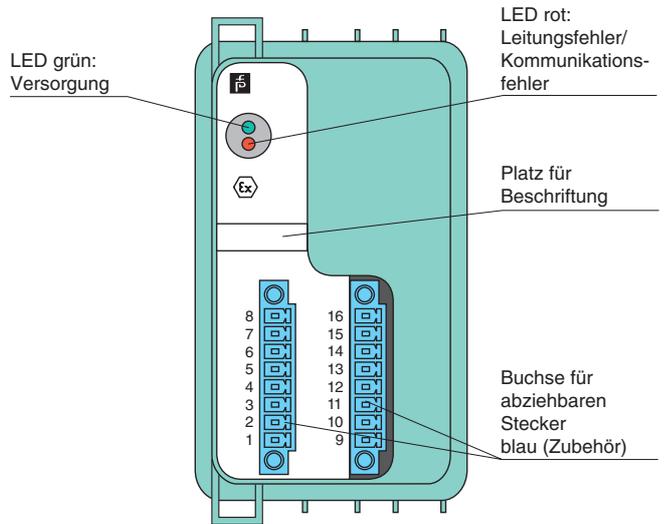
Aktive Signale von fremdgespeisten Feldgeräten bzw. 4-Draht-Transmittern sind anschließbar.

Leitungsbruch und Leitungskurzschluss werden überwacht.

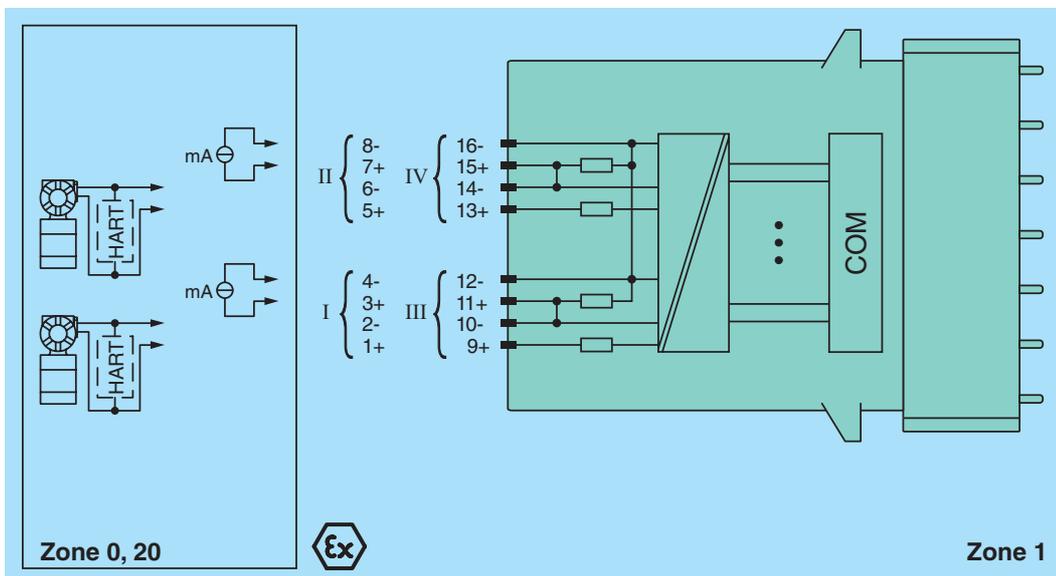
Die eigensicheren Eingänge sind vom Bus und der Stromversorgung galvanisch getrennt.

**Aufbau**

Frontansicht



**Anschluss**



Veröffentlichungsdatum 2012-12-10 11:49 Ausgabedatum 2012-12-10 542091\_ger.xml

<b>Versorgung</b>		
Anschluss		Backplane-Bus
Bemessungsspannung		12 V DC , nur in Verbindung mit den Netzteilen FB92**
Leistungsaufnahme		3 W
<b>Interner Bus</b>		
Anschluss		Backplane-Bus
Schnittstelle		herstellerspezifischer Bus zum Standard-Buskoppler/Gateway
<b>Eingang</b>		
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 $\Omega$ (stat.) , kein HART für fremdgespeiste Feldgeräte
Transmitterversorgungsspannung		min. 15 V bei 20 mA
Leitungsfehlerüberwachung		Parametrierbereich 0 ... 26 mA Werkseinstellung: Unterbrechung < 0,5 mA, Kurzschluss > 22 mA
<b>Übertragungseigenschaften</b>		
Abweichung		0,1 % des Eingangssignalbereiches bei 20 °C (68 °F)
Einfluss der Umgebungstemperatur		0,01 %/K des Eingangssignalbereiches
Auflösung		12 Bit (0 ... 26 mA)
Aktualisierungszeit		ca. 80 ms (4 Kanäle) 130 ms bei HART
<b>Anzeigen/Einstellungen</b>		
LED-Anzeige		LED grün: Versorgung LED grün blinkend: Kalibrierfehler LED rot: Leitungsfehler LED rot blinkend Kommunikationsfehler
Beschriftung		Platz für Beschriftung auf der Frontseite
Codierung		mechanische Codierung in der Frontbuchse , optional
<b>Richtlinienkonformität</b>		
Elektromagnetische Verträglichkeit		
Richtlinie 2004/108/EG		EN 61326-1
<b>Konformität</b>		
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
<b>Umgebungsbedingungen</b>		
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 <sup>2</sup> , 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, Frequenzdurchlaufzeit 1 Oktave/min, Dauer 10 Frequenzdurchläufe 5 Hz - 100 Hz - 5 Hz
Schadgas		für Steckverbinder: 21 Tage in 25 ppm SO <sub>2</sub> , bei 25 °C und 75 % rel. Feuchte, Modul G3
<b>Mechanische Daten</b>		
Schutzart		IP20 (Modul) , separates Gehäuse entsprechend Systembeschreibung erforderlich
Anschluss		Gerätestecker (Zubehör) - abziehbare Klemmen - Steckerteil mit Schraubflansch - Leitungsanschluss: Federzugklemmen: (0,14 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), Schraubklemmen: (0,08 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )
Masse		ca. 750 g
Abmessungen		57 x 107 x 132 mm
<b>Daten für den Einsatz in Verbindung mit Ex-Bereichen</b>		
EG-Baumusterprüfbescheinigung		PTB 97 ATEX 1074 U , PTB 97 ATEX 1075 (System) , weitere Bescheinigungen siehe www.pepperl-fuchs.com
Gruppe, Kategorie, Zündschutzart		 II 2(1) G Ex d [ia] IIC , [Ex iaD]
<b>Versorgung</b>		
Spannung	U <sub>o</sub>	28 V
Strom	I <sub>o</sub>	90 mA
Leistung	P <sub>o</sub>	626 mW (Kennlinie linear)
<b>Eingang</b>		
Spannung	U <sub>o</sub>	0,7 V

Veröffentlichungsdatum 2012-12-10 11:49 Ausgabedatum 2012-12-10 542091\_ger.xml

Strom	$I_o$	2,3 mA
Leistung	$P_o$	2 mW (Kennlinie trapezförmig)
<b>Galvanische Trennung</b>		
Eingang/Versorgung, interner Bus		sichere galvanische Trennung nach IEC/EN 60079-11, Scheitelwert der Spannung 375 V
<b>Richtlinienkonformität</b>		
Richtlinie 94/9/EG		EN 60079-0, EN 60079-1, EN 60079-11, EN 60079-26, EN 61241-0, EN 61241-11
<b>Internationale Zulassungen</b>		
IECEX-Zulassung		beantragt
<b>Allgemeine Informationen</b>		
Systeminformationen		Das Modul darf nur in den zugehörigen Backplanes und Gehäusen (FB92**) in der Zone 1, 2, 21, 22 oder außerhalb des explosionsgefährdeten Bereichs installiert werden (Gas oder Staub). Beachten Sie dabei die zugehörige EG-Baumusterprüfbescheinigung.
Ergänzende Informationen		Beachten Sie, soweit zutreffend, die EG-Baumusterprüfbescheinigungen, Konformitätsaussagen, Konformitätserklärungen, Konformitätsbescheinigungen und Betriebsanleitungen. Diese Informationen finden Sie unter <a href="http://www.pepperl-fuchs.com">www.pepperl-fuchs.com</a> .