

Merkmale

- Ausgang: 24 ... 26 V/400 mA
- Koppelt PA-Geräte transparent mit dem PROFIBUS DP Master
- High-Power-Trunk für viele Geräte und große Kabellängen
- Montage in Zone 2/Class I, Div. 2
- Bis zu 1,5 MBit selbstanpassend
- PROFIBUS-DP-Abschlusswiderstand wählbar
- Power-Rail-Unterstützung

Aufbau



Funktion

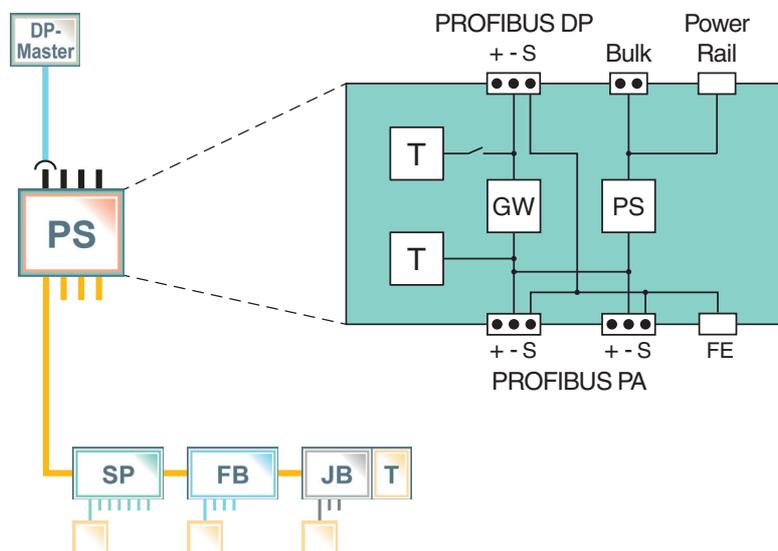
Der FieldConnex[®]-Basissegmentkoppler ist ein kombiniertes Gateway und Feldbusnetzteil für eine transparente Verbindung von PROFIBUS PA mit PROFIBUS DP. Die Ausgangsleistung ist für große Kabellängen und hohe Gerätezahlen ausgelegt. Gerätekoppler schützen wo nötig gegen Explosionen bei Arbeiten am Spur im laufenden Betrieb.

Die Kommunikation zwischen DP und PA ist transparent. Das Gateway des Segmentkopplers lässt jedes PA-Gerät so erscheinen, als ob es mit DP verbunden wäre. Das betrifft die Adressierung, den zyklischen/azyklischen Datenaustausch und die Übertragungsrate. Das Segment-Design ohne Subnetzwerke ist klar und einfach verständlich. Das Gateway ist konfigurationsfrei. Insgesamt reduzieren diese Eigenschaften den benötigten technischen Aufwand maßgeblich.

Verfügbarkeit und eine lange Lebensdauer werden erreicht durch einen passiven Impedanzfilter und eine bauartbedingte möglichst geringe Verlustleistung. Das Feldbus-Diagnosehandheld (FDH-1) kann direkt an die Prüfsteckerbuchse der steckbaren Anschlussklemme angeschlossen werden.



Anschluss



Veröffentlichungsdatum 2016-06-23 08:52 Ausgabedatum 2016-06-23 277830_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

Allgemeine Daten	
Ausführung / Montage	Schaltschrankinstallation
Versorgung	
Anschluss	Power Rail oder Klemmen 11 (L+), 12 (L-)
Bemessungsspannung U_n	20 ... 30 V DC
Welligkeit	≤ 10 %
Bemessungsstrom I_n	640 mA ... 365 mA
Verlustleistung	max 2,5 W
Feldbusanschaltung	
PROFIBUS PA	
Anschluss	3+, 6+, 2-, 5-, 1 Schirm, 4 Schirm
Bemessungsspannung	24 ... 26 V
Bemessungsstrom	≤ 400 mA
Abschlussimpedanz	100 Ω , integriert
PROFIBUS DP	
Anschluss	Anschlussklemmen 7 RxD/TxD-P, 8 RxD/TxD-N, 9 Schirm, 10 FE
Baudrate	1,5 MBit/s max.
Anzeigen/Bedienelemente	
Schalter	PROFIBUS-DP-Abschlusswiderstand
LED PWR	grün: Power on
LED DP/ERR	rot 2 Hz blinkend: DP-Fehler rot an: Hardware-Fehler rot aus: DP-Kommunikation gefunden
LED PA	rot 2 Hz blinkend: Keine PA-Kommunikation oder Überlast aus: PA-Kommunikation OK
Galvanische Trennung	
PROFIBUS DP/PROFIBUS PA	Funktionsisolierung nach IEC 62103, Bemessungsisolationsspannung 50 V AC/70 V DC
PROFIBUS DP/Versorgung	Basisisolierung nach IEC/EN 61010, Bemessungsisolationsspannung 253 V AC/ 357 V DC
PROFIBUS PA/Versorgung	Basisisolierung nach IEC/EN 61010, Bemessungsisolationsspannung 253 V AC/ 357 V DC
Richtlinienkonformität	
Elektromagnetische Verträglichkeit	
Richtlinie 2014/30/EU	EN 61326-1:2013
Normenkonformität	
Elektromagnetische Verträglichkeit	
Elektromagnetische Verträglichkeit	NAMUR NE 21
Schutzart	IEC/EN 60529
Feldbusstandard	EN 50170/2
Klimatische Bedingungen	DIN IEC 721
Schockfestigkeit	EN 60068-2-27
Schwingungsfestigkeit	EN 60068-2-6
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	-40 ... 60 °C (-40 ... 140 °F)
Lagertemperatur	-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
Relative Luftfeuchtigkeit	< 95 % nicht kondensierend
Schockfestigkeit	15 g 11 ms
Schwingungsfestigkeit	1 g 10 ... 150 Hz
Verschmutzungsgrad	max. 2, gemäß IEC 60664
Korrosionsbeständigkeit	nach ISA-S71.04-1985, Schweregrad G3
Mechanische Daten	
Anschlussart	Klemmen
Aderquerschnitt	bis zu 2,5 mm ²
Gehäusematerial	Polycarbonat
Schutzart	IP20
Masse	180 g
Befestigung	Hutschiennenmontage
Daten für den Einsatz in Verbindung mit Ex-Bereichen	
Konformitätsaussage	
Konformitätsaussage	TÜV 16 ATEX 7831 X
Gruppe, Kategorie, Zündschutzart, Temperaturklasse	⊕ II 3G Ex ec IIC T4 Gc
Richtlinienkonformität	
Richtlinie 2014/34/EU	EN 60079-0:2012 , EN 60079-7:2015
Internationale Zulassungen	
CSA-Zulassung	
Zugelassen für	CSA 16.70064204
	Class I, Division 2, Groups A, B, C, D Verdrahtung Trident-Modul - KFD2-MDO-2: Leitungsbruch- und Leitungskurzschlusserkennung durch Trident-Prüfimpuls-Überwachung
	Feldverdrahtung: Leitungsbruch- und Leitungskurzschlusserkennung durch das Eingangssignal (nur im Betriebszustand OFF des Ausgangssignals des Trident-Moduls)
	Class I, Zone 2, Ex nA IIC T4 Gc

Veröffentlichungsdatum 2016-06-23 08:52 Ausgabedatum 2016-06-23 277830_ger.xml

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

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

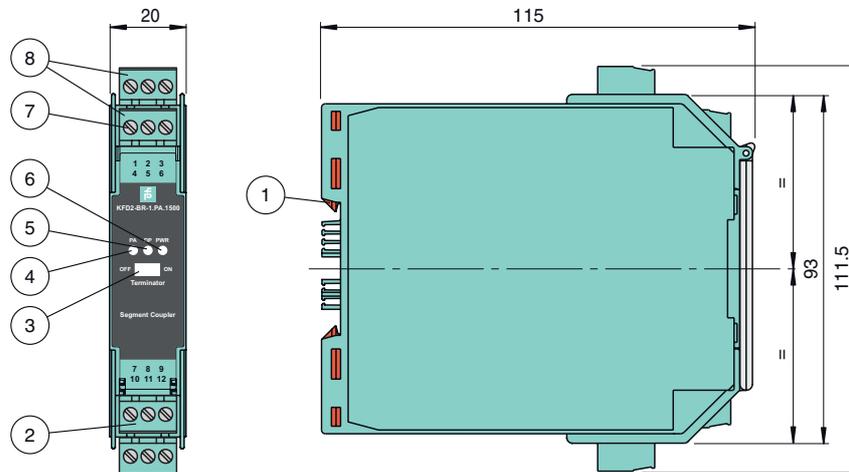
 USA: +1 330 486 0002
 pa-info@us.pepperl-fuchs.com

 Deutschland: +49 621 776 2222
 pa-info@de.pepperl-fuchs.com

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

IECEX-Zulassung	IECEX TUR 16.0006X
Zugelassen für	Ex ec IIC T4 Gc
Allgemeine Informationen	
Ergänzende Informationen	Beachten Sie, soweit zutreffend, die Konformitätsaussagen, Konformitätserklärungen, Konformitätsbescheinigungen und Betriebsanleitungen. Diese Informationen finden Sie unter www.pepperl-fuchs.com .

Übersicht Systemkomponenten



Beschreibung:

- 1 Ausziehbare Laschen
- 2 Anschluss PROFIBUS DP
- 3 Schalter: Abschlusswiderstand für PROFIBUS DP
- 4 LED PA: Status von PROFIBUS PA
- 5 LED DP: Status von PROFIBUS DP und Hardware
- 6 LED PWR: Status der Stromversorgung
- 7 Abnehmbare Anschlussklemme mit Prüfsteckerbuchse
- 8 Trunk-Anschluss PROFIBUS PA

Zubehör

Typenschlüssel	Beschreibung
UPR-03	Universelles Power Rail®
KFD2-EB2	Einspeisebaustein
KFD2-EB2.R4A.B	Redundanter Einspeisebaustein

Veröffentlichungsdatum 2016-06-23 08:52 Ausgabedatum 2016-06-23 277830_ger.xml