



Buskoppler für FOUNDATION-Fieldbus-Modular-I/O

FB8210*

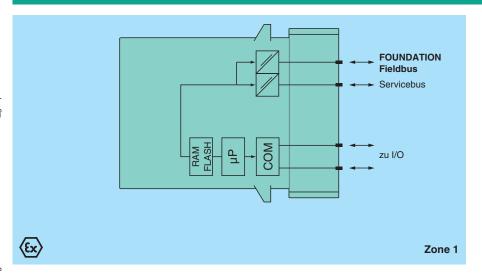
- Schnittstelle zwischen E/A-Modulen und Leitsystem/Steuerung
- Buskoppler für 20 analoge oder 40 binäre Kanäle
- Kommunikation über FOUNDATION Fieldbus H1
- HART-Kommunikation über Servicebus
- Konfigurieren im Leitsystem
- Nicht-flüchtiger Speicher für Konfigurations- und Parametereinstellungen
- Schneller Kommunikationsaufbau
- Kontinuierliche Eigenüberwachung
- Steuert Ausgänge im Fehlerfall in die sichere Lage
- Unterstützt mehrkanalige E/A-Module
- Montage in geeigneten Gehäusen in Zone 1 oder Zone 21
- Modul unter Spannung austauschbar (hot swap)
- Montage in geeigneten Gehäusen in Zone 1



Funktion

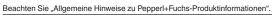
Der FOUNDATION-Fieldbus-Buskoppler bildet die Schnittstelle zwischen den E/A-Modulen auf dem Backplane und dem Prozessleitsystem. Es werden ausschließlich doppelt breite E/A-Module unterstützt. Hierdurch werden Signale von NAMUR-Sensoren, mechanischen Kontakten, High-Power-Ventilsteuerbausteinen, Power-Relays, Hupen und Alarm-LEDs zum übergeordneten Bussystem transportiert. Der Buskoppler lässt sich leicht per DTM konfigurieren und unterstützt HART.

Anschluss



Technische Daten

Versorgung		
Anschluss		Backplane-Bus
Bemessungsspannung	Ur	5 V DC , nur in Verbindung mit den Netzteilen FB92**
Leistungsaufnahme		2 W
Hilfsenergie		24 V DC Trunkbelastung 20 mA



FOUNDATION Fieldbus

Feldbusanschaltung

Feldbustyp

Anschluss

Baudrate

Protokoll

Stationsanschluss

Anzahl Stationen pro Buslinie

Anzahl Kanäle pro Station

Unterstützte F/A-Module

FOUNDATION Fieldbus H1

31,25 kBit/s, MBP

H1 nach IEC 1158-2

Anschluss an Ex-e-Klemmen über Backplane

direkt am Trunk oder über Schutzbaustein

1 oder 2, je nach gewünschter Antwortzeit

6305 Relaisausgang, 4-kanalig, 230 V 6306 Relaisausgang, 8-kanalig, 24 V 6*08 Binärausgang, 8-kanalig, Ex i 6210-6215 Binärausgang, 4-kanalig, Ex i Power * = Variante (2=eigensicher, 3=Ex e)

5 Steckplätze, bestückbar mit (Kombinationen möglich): 1*08 Binäreingang, 8-kanalig, NAMUR 3*05 Analogeingang, 4-kanalig, 20 mA (HART über Servicebus) 4*05 Analogausgang, 4-kanalig, 20 mA (HART über Servicebus) 5204 Pt100-Eingang, 4-kanalig

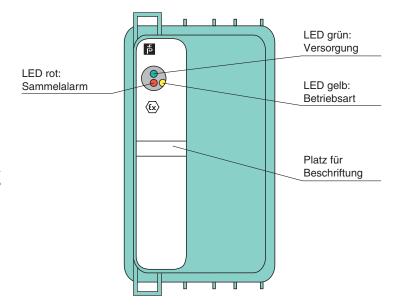
max. 20 analog, oder max. 40 binär

5205 Thermoelement, 4-kanalig

EU-Baumusterprüfbescheinigung	PTB 97 ATEX 1074 U
Kennzeichnung	
Richtlinienkonformität	
Richtlinie 2014/34/EU	EN 60079-0:2009 EN 60079-1:2007 EN 60079-11:2007 EN 60079-26:2007 EN 61241-11:2006
Internationale Zulassungen	
ATEX-Zulassung	PTB 97 ATEX 1075
EAC-Zulassung	Russland: RU C-IT.MIII06.B.00129
Schiffsbau-Zulassung	
Lloyd Register	15/20021
DNV GL Marine	TAA0000034
American Bureau of Shipping	T1450280/UN
Bureau Veritas Marine	22449/B0 BV
Allgemeine Informationen	
Systeminformationen	Das Modul darf nur in den zugehörigen Backplanes (FB92**) in der Zone 1, 2 oder außerhalb des explosionsgefährdeten Bereichs installiert werden. 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 www.pepperl-fuchs.com.

Aufbau

Frontansicht



Zubehör

<u>O</u> Rm	DTM LB/FB	
	FB9224*	Feldstation
	FB9225*	
	FB9248*	

Typ / Bestellnr.	Funktion
FB 8210 H *	Temperaturmessung in Grad Celsius
FB 8210 C *	Temperaturmessung in Grad Fahrenheit