



Gateway für PROFINET FB8222B.1.EL

- Kommunikation über PROFINET
- Montage in geeigneten Gehäusen in Zone 1
- Schnittstelle zwischen E/A-Modulen und Leitsystem/Steuerung
- Nicht-flüchtiger Speicher für Konfigurations- und Parametereinstellungen
- Kontinuierliche Eigenüberwachung
- MRP- und S2-Redundanz
- HART-Kommunikation über HART-IP
- Shared Device und Dynamic Reconfiguration

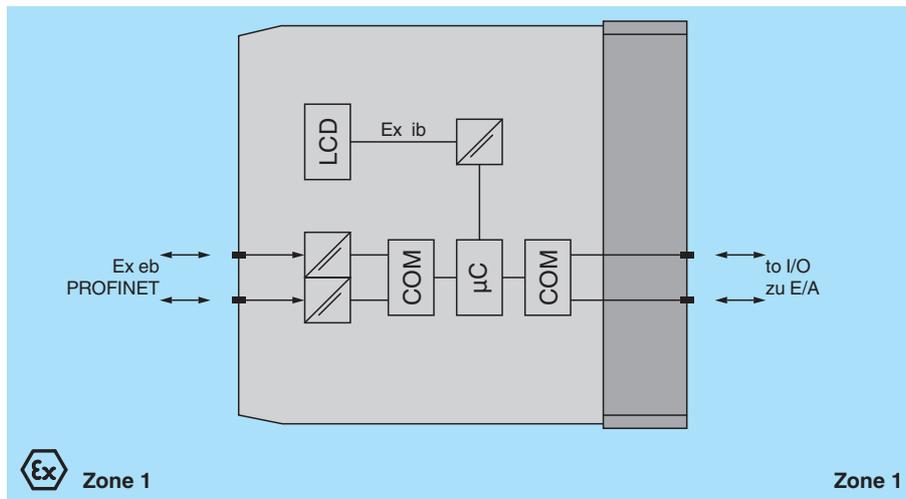
Gateway für PROFINET



Funktion

Das PROFINET-Gateway bildet die Schnittstelle zwischen den E/A-Modulen auf der Backplane und dem Leitsystem. Die HART-Kommunikation erfolgt über PROFINET oder HART-IP. Im Prozessabbild kann neben den Ein-/Ausgabedaten der E/A-Module auch auf die HART-Nebenvariablen zugegriffen werden.

Anschluss



Technische Daten

Versorgung	
Anschluss	Backplane-Bus
Nennspannung	12 V DC , nur in Verbindung mit den Netzteilen FB92**
Verlustleistung	4,24 W
Leistungsaufnahme	4,24 W
Feldbusanschlutung	
Feldbustyp	PROFINET
Ethernet-Schnittstelle	
Anschlussart	M12 , über Frontbuchse
Übertragungsrate	10BASE-T, 100BASE-TX 100 MBit/s
Stationsanschluss	direkt an PLS oder SPS oder über Hub/Switch
Kabeltyp	SFTP nach ISO/IEC 11801 für Cat-5e oder besser

Veröffentlichungsdatum: 2024-02-29 Ausgabedatum: 2024-02-29 Dateiname: 70138965_ger.pdf

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

PF PEPPERL+FUCHS

Technische Daten

Buslänge	max. 100 m pro Link
Adresszuweisung	DHCP oder feste IP-Adresse
Ethernet-Adresse	IP V4-Adresse (werksseitiger Standard: 0.0.0.0, auto IP, DHCP)
Unterstützte E/A-Module	FB1x01*...FB1x03*, FB1x08*, FB1x09*, FB2x01*...FB2x17*, FB3x01*...FB3x06*, FB4x01*, FB4x02*, FB4x04*...FB4x06*, FB5x01*, FB5x02*, FB5x04*...FB5x06*, FB6x01*, FB6x05*, FB6x06*, FB6x08*, FB6x10*...FB6x17*, FB7x04
PROFINET-Konformitätsklasse	CC B
Interner Bus	
Anschluss	Backplane-Bus
Galvanische Trennung	
Ethernet/übrige Stromkreise	Basisisolierung nach IEC/EN 61010-1, Bemessungsisolationsspannung 32 V DC (SELV/PELV)
RS 485-Schnittstelle/übrige Stromkreise	Basisisolierung nach IEC/EN 61010-1, Bemessungsisolationsspannung 50 V DC
Isolationsspannung	1500 V AC nach IEEE 802.3u
Elektrische Isolierung	
Versorgung, interner Bus/übrige Stromkreise	Basisisolierung nach IEC/EN 61010-1, Bemessungsisolationsspannung 30 V DC
Anzeigen/Einstellungen	
LED-Anzeige	siehe unten bei der Frontansicht
Richtlinienkonformität	
Elektromagnetische Verträglichkeit	
Richtlinie 2014/30/EU	EN 61326-1:2013
Konformität	
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 60068-2-78
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 15 g, Anzahl der Schocks 18
Schwingungsfestigkeit	Frequenzbereich 10 ... 150 Hz; Übergangsfrequenz: 57,56 Hz, Amplitude/Beschleunigung ± 0,075 mm/1 g; 10 Zyklen Frequenzbereich 5 ... 100 Hz; Übergangsfrequenz: 13,2 Hz Amplitude/Beschleunigung ± 1 mm/0,7 g; 90 Minuten bei jeder Resonanz
Schadgas	beständig in Umgebungsbedingungen nach ISA S71.04-1985, Severity Level G3
Mechanische Daten	
Schutzart	IP20 (Modul) , separates Gehäuse entsprechend Systembeschreibung erforderlich
Anschluss	über Backplane
Masse	ca. 965 g
Abmessungen	57 x 107 x 151 mm
Daten für den Einsatz in Verbindung mit explosionsgefährdeten Bereichen	
EU-Baumusterprüfbescheinigung	PTB 19 ATEX 2007 U
Kennzeichnung	Ⓜ II 2G Ex db eb ib q IIC Gb
Richtlinienkonformität	
Richtlinie 2014/34/EU	EN IEC 60079-0:2018 EN 60079-1:2014 EN 60079-5:2015 EN 60079-7:2015 EN 60079-11:2012
Internationale Zulassungen	
ATEX-Zulassung	
ATEX-Zertifikat	PTB 19 ATEX 2007 U
IECEx-Zulassung	

Veröffentlichungsdatum: 2024-02-29 Ausgabedatum: 2024-02-29 Dateiname: 70138965_ger.pdf

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

 **PEPPERL+FUCHS**

Technische Daten

IECEX-Zertifikat	IECEX PTB 19.0025U
IECEX-Kennzeichnung	Ex db eb ib q IIC Gb
Allgemeine Informationen	
Systeminformationen	Das Modul darf nur in den zugehörigen Backplanes FB9262BP*.2 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

