



Gateway für PROFINET

LB8122A.1.EL

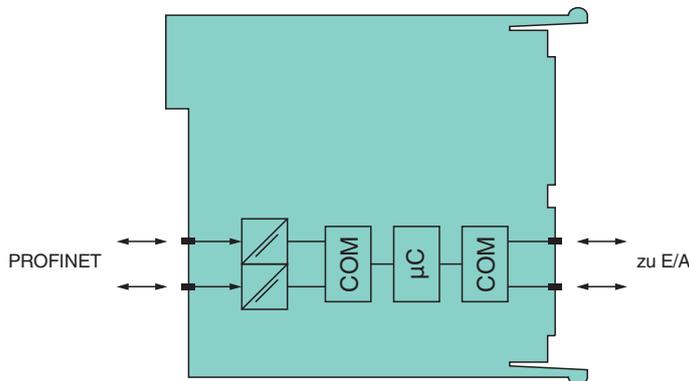
- Schnittstelle zwischen E/A-Modulen und Leitsystem/Steuerung
- Montage in Zone 2, Class I/Div.2 oder im sicheren Bereich
- Nicht-flüchtiger Speicher für Konfigurations- und Parametereinstellungen
- Kommunikation über PROFINET
- HART-Kommunikation über HART I/P



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 I/P. Im Prozessabbild kann neben den Ein-/Ausgabedaten der E/A-Module auch auf die HART-Nebenvariablen zugegriffen werden.

Anschluss



Zone 2
Div. 2

Technische Daten

Versorgung

Anschluss	Backplane-Bus	
Bemessungsspannung	U _r	12 V DC , nur in Verbindung mit den Netzteilen LB9***
Nennspannung	12 V DC ,	
Verlustleistung	4,53 W	
Leistungsaufnahme	4,53 W	

Feldbusanschlaltung

Feldbustyp	PROFINET
------------	----------

Ethernet-Schnittstelle

Anschlussart	RJ-45 , über Frontbuchse
Übertragungsrate	10BASE-T, 100BASE-TX 100 MBit/s
Stationsanschluss	direkt an PLS oder SPS oder über Hub/Switch

Veröffentlichungsdatum: 2021-11-08 Ausgabedatum: 2021-11-08 Dateiname: 286519_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

Kabeltyp	SFTP nach ISO/IEC 11801 für Cat-5e oder besser
Buslänge	max. 100 m pro Link
Adresszuweisung	DHCP, über Controller (DCP) oder feste IP-Adresse
Ethernet-Adresse	IP V4-Adresse (voreingestellt: DHCP ein, änderbar über Display)
Unterstützte E/A-Module	LB1x01*...LB1x03*, LB1x08*, LB1x09*, LB2x01*...LB2x17*, LB3x01*...LB3x06*, LB4x01*, LB4x02*, LB4x04*...LB4x06*, LB5x01*, LB5x02*, LB5x04*...LB5x06*, LB6x01*, LB6x05*, LB6x06*, LB6x08*, LB6x10*...LB6x17*, LB7x04*
HART-Kommunikation	über PROFINET und HART I/P
PROFINET-Konformitätsklasse	CC B
Interner Bus	
Anschluss	Backplane-Bus
Galvanische Trennung	
Ethernet/übrige Stromkreise	Basisisolierung nach IEC/EN 61010-1, Bemessungsisolationsspannung 35 V _{eff} oder 50 V DC
RS 485-Schnittstelle/übrige Stromkreise	Basisisolierung nach IEC/EN 61010-1, Bemessungsisolationsspannung 35 V _{eff} oder 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
Richtlinienkonformität	
Elektromagnetische Verträglichkeit	
Richtlinie 2014/30/EU	EN 61326-1
Konformität	
Schutzart	IEC 60529
Feldbusstandard	IEEE 802.3
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 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) , auf Backplane montiert
Anschluss	über Backplane
Masse	ca. 150 g
Abmessungen	32,5 x 100 x 102 mm
Daten für den Einsatz in Verbindung mit explosionsgefährdeten Bereichen	
Zertifikat	DEMKO 16 ATEX 1780 X
Kennzeichnung	⊕ II 3 G Ex nA IIC T4 Gc
Richtlinienkonformität	
Richtlinie 2014/34/EU	EN 60079-0:2012+A11:2013 EN 60079-15:2010
Internationale Zulassungen	
ATEX-Zulassung	DEMKO 16 ATEX 1780 X
IECEx-Zulassung	IECEx UL 16.0141 X
Zugelassen für	Ex nA IIC T4 Gc

Veröffentlichungsdatum: 2021-11-08 Ausgabedatum: 2021-11-08 Dateiname: 286519_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

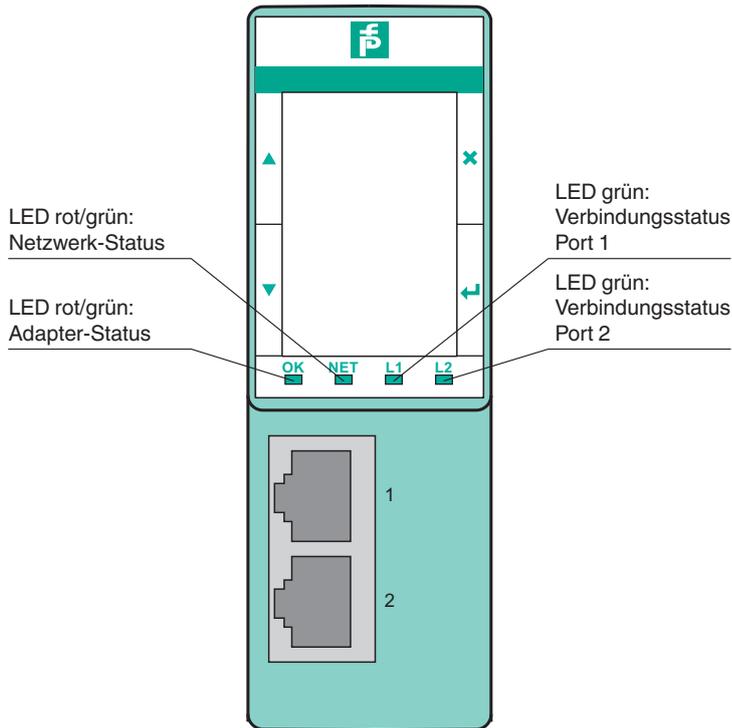
 Singapur: +65 6779 9091
pa-info@sg.pepperl-fuchs.com

 **PEPPERL+FUCHS**

Technische Daten

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 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 .

Aufbau



Veröffentlichungsdatum: 2021-11-08 Ausgabedatum: 2021-11-08 Dateiname: 286519_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