



# Gateway für PROFINET

## LB8122A.1.EL

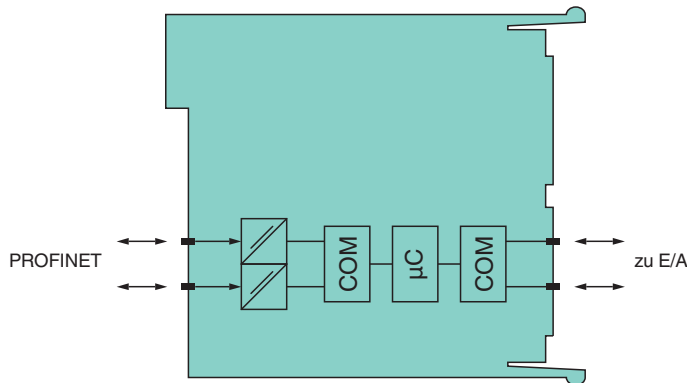
- Kommunikation über PROFINET
- Montage in Zone 2, Class I/Div.2 oder im sicheren Bereich
- Schnittstelle zwischen E/A-Modulen und Leitsystem/Steuerung
- Nicht-flüchtiger Speicher für Konfigurations- und Parametereinstellungen
- Kontinuierliche Eigenüberwachung
- MRP- und S2-Redundanz
- HART-Kommunikation über HART-IP
- Shared Device und Dynamic Reconfiguration



### 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



Zone 2  
Div. 2

### Technische Daten

<b>Versorgung</b>	
Anschluss	Backplane-Bus
Bemessungsspannung	U <sub>r</sub> 12 V DC , nur in Verbindung mit den Netzteilen LB9***
Nennspannung	12 V DC ,
Verlustleistung	4,53 W
Leistungsaufnahme	4,53 W
<b>Feldbusanschaltung</b>	
Feldbustyp	PROFINET
<b>Ethernet-Schnittstelle</b>	
Anschlussart	RJ-45 , über Frontbuchse
Übertragungsrate	10BASE-T, 100BASE-TX 100 MBit/s
Stationsanschluss	direkt an PLS oder SPS oder über Hub/Switch

Veröffentlichungsdatum: 2023-12-12 Ausgabedatum: 2023-12-12 Dateiname: 70120382\_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*
PROFINET-Konformitätsklasse	CC B
<b>Interner Bus</b>	
Anschluss	Backplane-Bus
<b>Galvanische Trennung</b>	
Ethernet/übrige Stromkreise	Basisisolierung nach IEC/EN 61010-1, Bemessungsisolationsspannung 35 V <sub>eff</sub> oder 50 V DC
RS 485-Schnittstelle/übrige Stromkreise	Basisisolierung nach IEC/EN 61010-1, Bemessungsisolationsspannung 35 V <sub>eff</sub> oder 50 V DC
Isolationsspannung	1500 V AC nach IEEE 802.3u
<b>Elektrische Isolierung</b>	
Versorgung, interner Bus/übrige Stromkreise	Basisisolierung nach IEC/EN 61010-1, Bemessungsisolationsspannung 30 V DC
<b>Richtlinienkonformität</b>	
Elektromagnetische Verträglichkeit	
Richtlinie 2014/30/EU	EN 61326-1:2013
<b>Konformität</b>	
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 60068-2-78
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
Umgebungstemperatur	-20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F)
Lagertemperatur	-25 ... 85 °C (-13 ... 185 °F)
Relative Luftfeuchtigkeit	95 % nicht kondensierend
Einsatzhöhe	max. 2000 m
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
<b>Mechanische Daten</b>	
Schutzart	IP20 (Modul) , auf Backplane montiert
Anschluss	über Backplane
Masse	ca. 150 g
Abmessungen	32,5 x 100 x 102 mm
<b>Daten für den Einsatz in Verbindung mit explosionsgefährdeten Bereichen</b>	
Zertifikat	DEMKO 16 ATEX 1780 X
Kennzeichnung	Ⓜ II 3 G Ex ec IIC T4 Gc
Richtlinienkonformität	
Richtlinie 2014/34/EU	EN IEC 60079-0:2018+AC:2020 EN 60079-7:2015+A1:2018
<b>Internationale Zulassungen</b>	
ATEX-Zulassung	DEMKO 16 ATEX 1780 X
IECEx-Zulassung	IECEx UL 16.0141 X
Zugelassen für	Ex ec IIC T4 Gc

Veröffentlichungsdatum: 2023-12-12 Ausgabedatum: 2023-12-12 Dateiname: 70120382\_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

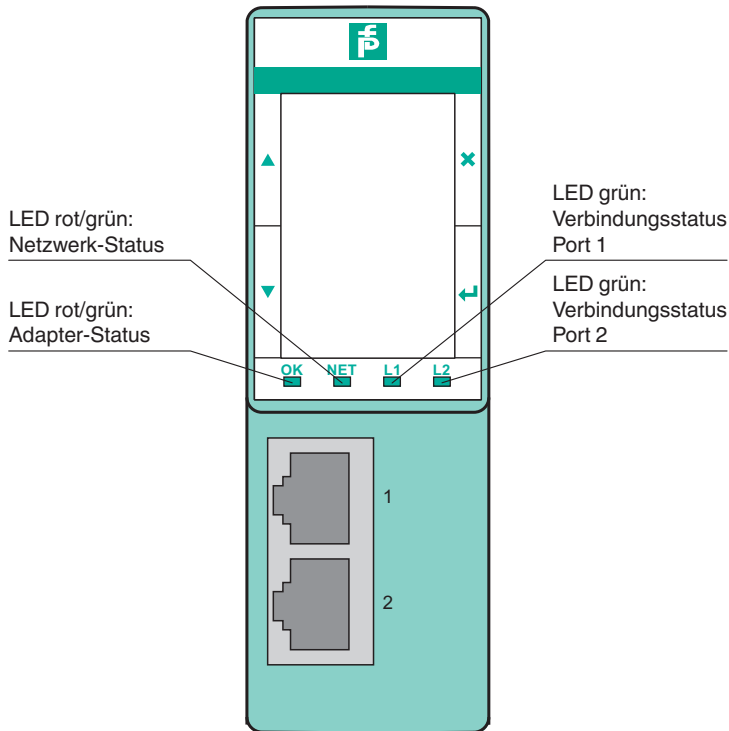
 **PEPPERL+FUCHS**

**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 <a href="http://www.pepperl-fuchs.com">www.pepperl-fuchs.com</a> .

**Aufbau**



Veröffentlichungsdatum: 2023-12-12 Ausgabedatum: 2023-12-12 Dateiname: 70120382\_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