



Spannungsmessumformer LB5106A

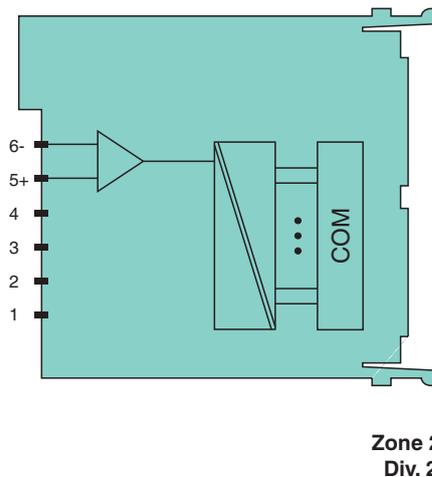
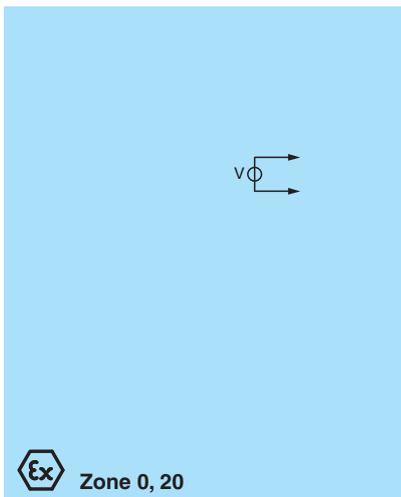
- 1-kanalig
- Eingang Ex ia
- Montage in Zone 2, Class I/Div.2 oder im sicheren Bereich
- Eingang 0 V ... 10 V
- Simulation für Inbetriebnahme (forcen)
- Kontinuierliche Eigenüberwachung
- Modul unter Spannung austauschbar



Funktion

Der Spannungswandler verarbeitet Signale aus dem Ex-Bereich.
Der eigensichere Eingang ist gemäß EN 60079-11 galvanisch vom Bus und der Versorgung getrennt.

Anschluss



Technische Daten

Steckplätze	
Belegte Steckplätze	1
Versorgung	
Anschluss	Backplane-Bus
Bemessungsspannung	U _r 12 V DC , nur in Verbindung mit den Netzteilen LB9***
Verlustleistung	0,4 W
Leistungsaufnahme	0,4 W
Interner Bus	
Anschluss	Backplane-Bus
Schnittstelle	herstellerspezifischer Bus zum Standard-Buskoppler
Analogeingang	
Anzahl der Kanäle	1
Geeignete Feldgeräte	

Veröffentlichungsdatum: 2023-10-19 Ausgabedatum: 2023-10-19 Dateiname: 254816_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

Feldgerät		Spannungseingang	
Anschluss		Spannungseingang: 5+, 6-	
Messbereich		0 ... 10 V	
Kleinste Spanne		500 mV	
Linearitätsfehler		0,1 %	
Eingangswiderstand		100 kΩ	
Wandlungszeit		max. 100 ms	
Übertragungseigenschaften			
Abweichung			
Einfluss der Umgebungstemperatur		max. 0,1 %/10 K	
Anzeigen/Einstellungen			
LED-Anzeige		Power-LED (P) grün: Versorgung Status-LED (1) rot: Leitungsfehler	
Codierung		optionale mechanische Kodierung in der Frontbuchse	
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			
		-40 ... 60 °C (-40 ... 140 °F)	
Lagertemperatur			
		-40 ... 85 °C (-40 ... 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	
Mechanische Daten			
Schutzart			
		IP20 bei Montage auf der Backplane	
Anschluss			
		abziehbarer Frontstecker mit Schraubflansch (Zubehör) Leitungsanschluss als Federklemmen (0,14 ... 1,5 mm ²) oder Schraubklemmen (0,08 ... 1,5 mm ²)	
Masse			
		ca. 90 g	
Abmessungen			
		16 x 100 x 102 mm	
Daten für den Einsatz in Verbindung mit explosionsgefährdeten Bereichen			
EU-Baumusterprüfbescheinigung			
		PTB 03 ATEX 2042 X	
Kennzeichnung			
		⊕ II (1)G [Ex ia Ga] IIC ⊕ II (1)D [Ex ia Da] IIIC ⊕ I (M1) [Ex ia Ma] I	
Eingang			
Spannung	U _o	0,9 V	
Strom	I _o	0,2 mA	
Leistung	P _o	0,2 mW (Kennlinie linear)	
Zertifikat			
		PF 08 CERT 1234 X	
Kennzeichnung			
		⊕ II 3 G Ex nA IIC T4 Gc	
Galvanische Trennung			
Eingang/Versorgung, interner Bus		sichere galvanische Trennung nach EN 60079-11, Scheitelwert der Spannung 375 V	

Veröffentlichungsdatum: 2023-10-19 Ausgabedatum: 2023-10-19 Dateiname: 254816_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

Richtlinienkonformität	
Richtlinie 2014/34/EU	EN IEC 60079-0:2018+AC:2020 EN 60079-11:2012 EN 60079-15:2010
Internationale Zulassungen	
ATEX-Zulassung	PTB 03 ATEX 2042 X
UL-Zulassung	E106378
Control Drawing	116-0322
IECEX-Zulassung	
IECEX-Zertifikat	IECEX BVS 09.0037X
IECEX-Kennzeichnung	Ex nA [ia Ga] IIC T4 Gc [Ex ia Da] IIIC [Ex ia Ma] I
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

Frontansicht

