



Relaisausgang

FB6301*

- 2-kanalig
- Ausgänge mit Ex-e-Klemmen verdrahtet
- Montage in geeigneten Gehäusen in Zone 1 oder Zone 21
- Positive oder negative Logik parametrierbar
- Simulation für Inbetriebnahme (forcen)
- Kontinuierliche Eigenüberwachung
- Ausgang mit Watchdog
- Modul unter Spannung austauschbar (hot swap)



Funktion

Das Gerät besitzt 2 voneinander unabhängige Kanäle.
 Das Gerät kann Magnetventile, akustische Signalgeber oder Lampen ansteuern.
 Das Gerät kann allgemeine Schaltfunktionen ausführen, wie z. B. das Schalten von Hilfsstromkreisen.
 Die Ausgänge sind vom Bus und der Stromversorgung galvanisch getrennt.

Technische Daten

Versorgung		
Anschluss		Backplane-Bus
Bemessungsspannung	U _r	12 V DC , nur in Verbindung mit den Netzteilen FB92**
Leistungsaufnahme		0,65 W
Interner Bus		
Anschluss		Backplane-Bus
Schnittstelle		herstellerspezifischer Bus zum Standard-Buskoppler
Ausgang		
Kanalanzahl		2
Anschluss		Drahtenden 1 (weiß), 2 (braun), 3 (grün), 4 (gelb), 5 (grau), 6 (pink)
Mindestlast		1 V , 1 mA
Relais		
Schaltspannung		24 V DC / 230 V AC
Schaltstrom		1 A DC / AC ohmsche Last
Schaltleistung		30 W , 230 VA ohmsche Last
Elektrische Lebensdauer		0,5 Mio. Schaltspiele
Ansprechzeit		20 ms (abhängig von der Buszykluszeit)
Kontaktmaterial		AgPd vergoldet
Watchdog		Gerät geht innerhalb von 0,5 s in sicheren Zustand z. B. nach Kommunikationsverlust
Anzeigen/Einstellungen		
LED-Anzeige		LED grün: Versorgung LED gelb: Signal (Status)
Richtlinienkonformität		
Elektromagnetische Verträglichkeit		
Richtlinie 2014/30/EU		EN 61326-1
Niederspannung		
Richtlinie 2006/95/EG		EN 61010-1
Konformität		

Veröffentlichungsdatum: 2020-04-30 Ausgabedatum: 2020-04-30 Dateiname: t34934_ger.pdf

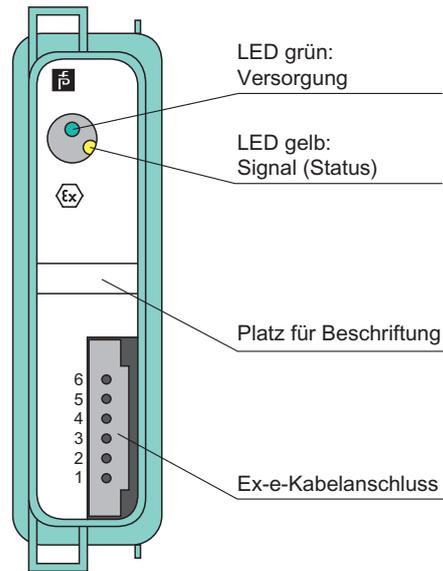
Beachten Sie „Allgemeine Hinweise zu Pepperl+Fuchs-Produktinformationen“.

Technische Daten

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 60068-2-56
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 50 m/s ² , Anzahl der Schockrichtungen 6, Anzahl der Schocks pro Richtung 100
Schwingungsfestigkeit	Frequenzbereich 5 ... 500 Hz, Amplitude 5 ... 13,2 Hz ± 1,5 mm, 13,2 ... 100 Hz 1g, Frequenzdurchlaufrate 1 Oktave/min, Dauer 10 Frequenzdurchläufe 5 Hz - 100 Hz - 5 Hz
Schadgas	beständig in Umgebungsbedingungen nach ISA S71.04-1985, Severity Level G3
Mechanische Daten	
Schutzart	IP20 (Modul) , separates Gehäuse entsprechend Systembeschreibung erforderlich
Anschluss	Drahtenden oder geschirmter Kabelschwanz Leitungsanschluss: separat abgedeckte Ex-e-Klemmen erforderlich
Masse	ca. 350 g
Abmessungen	28 x 107 x 132 mm
Daten für den Einsatz in Verbindung mit explosionsgefährdeten Bereichen	
EG-Baumusterprüfbescheinigung	PTB 97 ATEX 1074 U
Gruppe, Kategorie, Zündschutzart	⊕ II 2 G Ex d IIC Gb
Galvanische Trennung	
Ausgang/Versorgung, interner Bus	sichere galvanische Trennung nach EN 61010-1
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	BVS 11 ATEX E 093X
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



Veröffentlichungsdatum: 2020-04-30 Ausgabedatum: 2020-04-30 Dateiname: t34934_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

Produktvarianten

Bestellbezeichnung	Ausführung
FB6301B-80	Relaisausgang, 24 V DC, 1 A (ohmsche Last), Drahtenden, 80 cm
FB6301B150	Relaisausgang, 24 V DC, 1 A (ohmsche Last), Drahtenden, 150 cm
FB6301BS200	Relaisausgang, 24 V DC, 1 A (ohmsche Last), geschirmter Kabelschwanz, 200 cm
FB6301HS200	Relaisausgang, 24 V DC / 230 V AC, 1 A (ohmsche Last), geschirmter Kabelschwanz, 200 cm