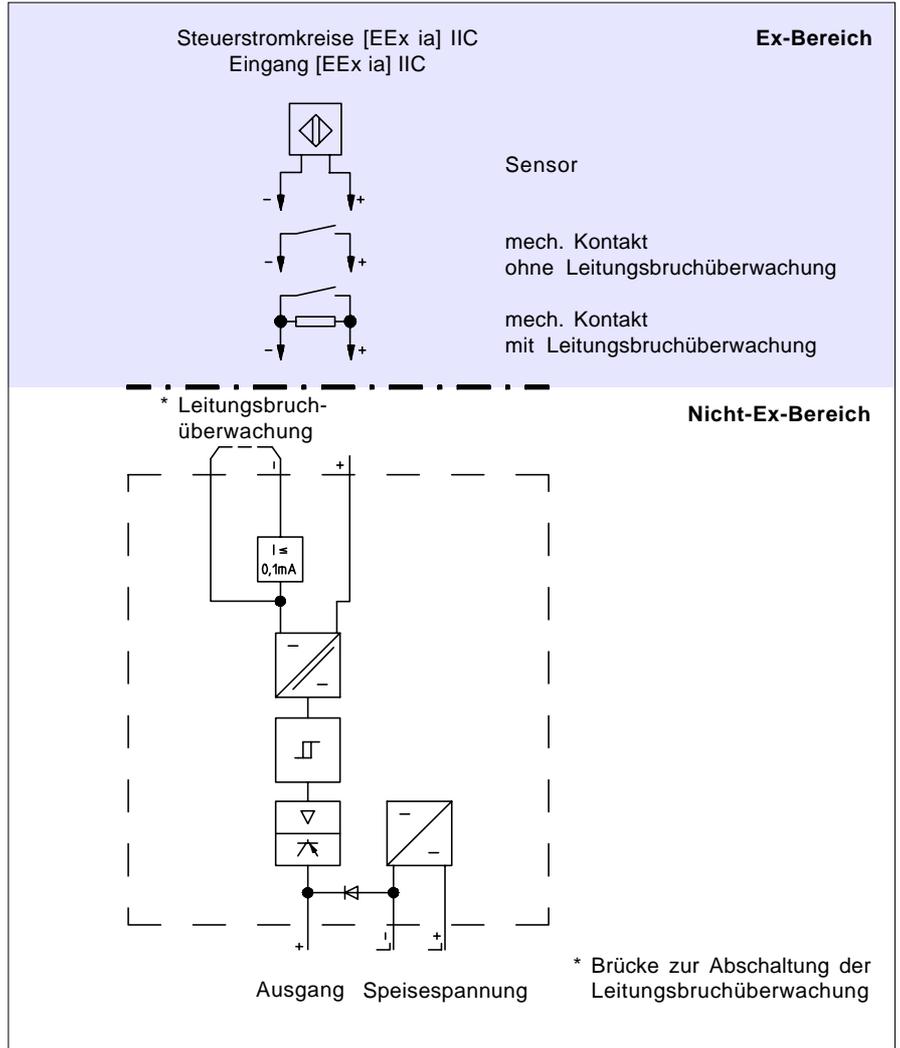


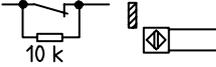
KM/Ex-E2-HF

- 1-kanalig
- ATEX-Zulassung
- Steuerstromkreis [EEx ia] IIC
- 24 V DC Speisespannung
- Schaltfrequenz: 20 kHz
- Transistorausgang



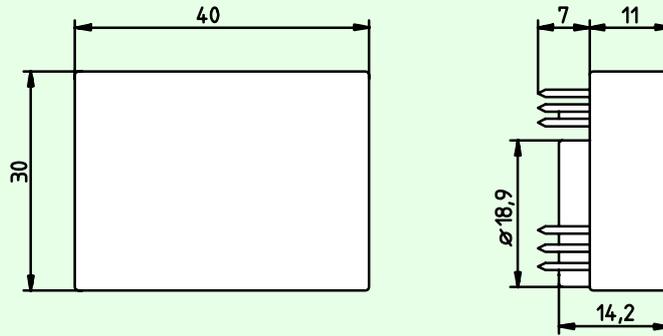
Leitungsbruchüberwachung

Mit einer Brücke zwischen LB und (-) kann die Leitungsbruchüberwachung abgeschaltet werden.

Tabelle: Wirkungsrichtung	Eingang	Brücke LB/-	Ausgang
		ja	gesperrt
			durchgeschaltet
		nein	gesperrt
			durchgeschaltet
<p>Achtung: Zur Leitungsbruchüberwachung ist bei Verwendung eines mechanischen Kontaktes, diesem vor Ort ein Widerstand von 10 kΩ parallel zu geschaltet.</p>			gesperrt

108756_GER_Ausgabedatum 2004-06-16

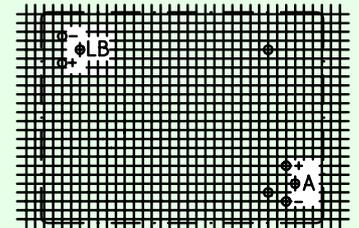
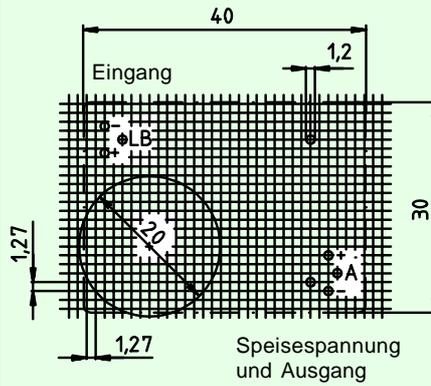
Abmessungen



Bohrbilder

Bohrbild für 11 mm Bauhöhe

Bohrbild für 15 mm Bauhöhe



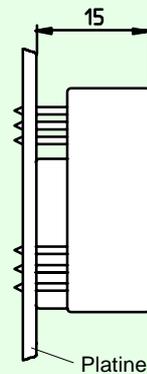
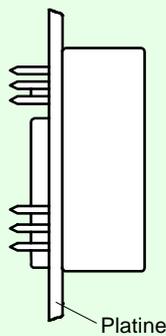
Speisespannung
und Ausgang

Gilt für beide Bohrbilder:

Ansicht auf Stiftseite
Raster 1,27 mm

Einbau für 11 mm Bauhöhe

Einbau für 15 mm Bauhöhe



Technische Daten Versorgung Speisespannung Welligkeit W_{SS} Stromaufnahme	24 V DC \pm 15% \leq 10% ca. 27 mA																					
Eingänge (eigensicher) Nennwerten Leerlaufspannung U_{A0} Kurzschlussstrom J_{AK} Schaltpunkt J_S im Bereich Schalthysterese J_H Leitungsbruchüberwachung Eingangsimpulslänge Eingangsimpulspause	nach DIN 19234 bzw. NAMUR ca. 8 V DC ca. 8 mA 1,2 ... 2,1 mA ca. 0,2 mA $J \leq 100 \mu A$ $\geq 25 \mu s$ $\geq 25 \mu s$																					
Ausgänge (nicht eigensicher) Elektronikausgänge Nennstrom Signalpegel 1-Signal Signalpegel 0-Signal Reststrom	≤ 100 mA Speisespannung - 1,5 V 0,9 V oder gesperrter Ausgang $\leq 10 \mu A$																					
Daten für den Einsatz in Verbindung mit Ex-Bereichen EG-Baumusterprüfbescheinigung Gruppe, Kategorie, Zündschutzart Eingang Spannung U_0 Strom I_0 Leistung P_0 Zündschutzart [EEx ia bzw. EEx ib] ohne vorhandene konzentrierte äußere Induktivitäten und Kapazitäten Explosionsgruppe höchstzulässige äußere Kapazität C_0 höchstzulässige äußere Induktivität L_0 mit vorhandenen konzentrierten äußeren Induktivitäten und Kapazitäten Explosionsgruppe höchstzulässige äußere Kapazität C_0 höchstzulässige äußere Induktivität L_0 Sicherheitstechn. Maximalspannung U_m Versorgungsstromkreis Ausgangsstromkreis Richtlinienkonformität Richtlinie 94/9 EG	PTB 00 ATEX 2113 X, weitere Bescheinigungen siehe www.pepperl-fuchs.com (Ex) II (1) G D [EEx ia] IIC [EEx ia] IIC 13,2 V 18,8 mA 62 mW (Kennlinie linear) <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;"></td> <td style="width: 33%; text-align: center;">IIB</td> <td style="width: 33%; text-align: center;">IIC</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">IIA</td> <td style="text-align: center;">5,8 μF</td> <td style="text-align: center;">0,94 μF</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">21 μF</td> <td style="text-align: center;">330 mH</td> <td style="text-align: center;">90 mH</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">600 mH</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">IIB</td> <td style="text-align: center;">IIC</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">1,4 μF</td> <td style="text-align: center;">0,415 μF</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">11 mH</td> <td style="text-align: center;">2 mH</td> </tr> </table> 253 V AC (Achtung! Die Nennspannung kann geringer sein.) 253 V AC (Achtung! Die Nennspannung kann geringer sein.) EN 50014, EN 50020		IIB	IIC	IIA	5,8 μF	0,94 μF	21 μF	330 mH	90 mH	600 mH				IIB	IIC		1,4 μF	0,415 μF		11 mH	2 mH
	IIB	IIC																				
IIA	5,8 μF	0,94 μF																				
21 μF	330 mH	90 mH																				
600 mH																						
	IIB	IIC																				
	1,4 μF	0,415 μF																				
	11 mH	2 mH																				
Übertragungseigenschaften max. Schaltfrequenz	20 kHz																					
Umgebungsbedingungen Umgebungstemperatur	-25 ... +70 °C (248 ... 343 K)																					
Mechanik Bauform Anschlussmöglichkeit Gewicht	Modulgehäuse Lötanschluss ca. 25 g																					