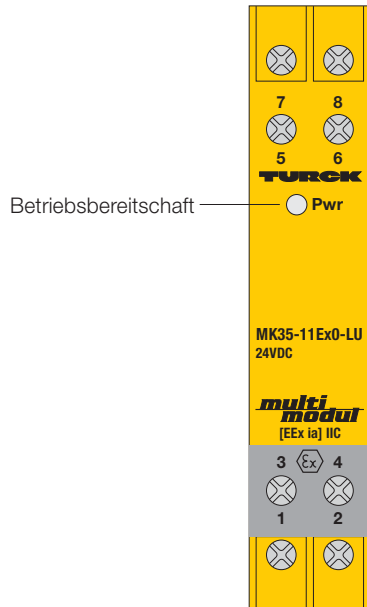


Analogsignaltrenner MK35-11Ex0-LU/24VDC einkanalig

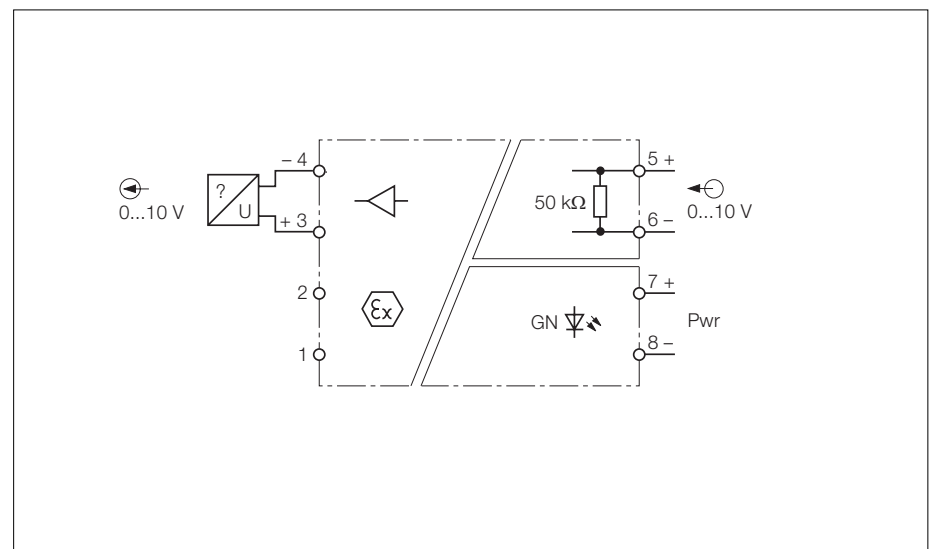


- **Einkanaliger Analogsignaltrenner**
- **Ausgangskreis eigensicher II (1) GD [EEEx ia] IIC**
- **Übertragung von Spannungssignalen 0...10 V**
- **Linearität $\leq 0,1 \%$**
- **Temperaturdrift $\leq 0,01 \%/K$ v. E.**
- **Ausgangskreis zu Eingangskreis und zur Versorgungsspannung galvanisch getrennt**

Über den einkanaligen Analogsignaltrenner MK35-11Ex0-LU/... werden normierte Spannungssignale galvanisch getrennt aus dem Nicht-Ex-Bereich in den Ex-Bereich ohne Beeinflussung 1:1 übertragen.

Eine typische Anwendung ist die Ansteuerung von Anzeigeräten im Ex-Bereich.

Die Betriebsbereitschaft wird durch eine grüne LED angezeigt.



Analogsignaltrenner MK35-11Ex0-LU

Typenbezeichnung	MK35-11Ex0-LU/24VDC
Ident-Nr.	7506701
Betriebsspannung U_B	19...29 VDC
Restwelligkeit W_{SS}	$\leq 10 \%$
Stromaufnahme	ca. 50 mA
Galvanische Trennung	Ausgangskreis zu Eingangskreis und Versorgungsspannung für 250 V _{eff} Prüfspannung 4 kV _{eff}
Eingangskreis	
Spannungseingang	
– Eingangswiderstand	50 k Ω
– Betriebswert	0...10 V
Ausgangskreis	
Spannungsausgang (3 u. 4)	eigensicher nach EN 50020
Ausgangsspannung	0...10 V
Lastwiderstand	$\geq 1 \text{ k}\Omega$
Ex-Zulassung gemäß Konf.-Bescheinigung TÜV 01 ATEX 1659	
Höchstwerte	
– Leerlaufspannung U_0	13,8 V
– Kurzschlussstrom I_0	61 mA
– Innenwiderstand R_i	722 Ω
Äußere Induktivitäten/Kapazitäten L_0/C_0	
– [EEx ia/ib] IIC	25 mH/0,76 μ F
– [EEx ia/ib] IIB	50 mH/4,9 μ F
Kennzeichnung des Gerätes	II (1) GD [EEx ia] IIC
Übertragungsverhalten	
Linearitätsfehler	$\leq 0,1 \%$ v. E.
Messabweichung	0,2 % (Linearitätsfehler ist in der Messabweichung enthalten)
Lasteinfluss	$\leq 0,01 \%$
Speisespannungseinfluss	$\leq 0,01 \%$
Temperatureinfluss	$\leq 0,01 \%$ /K v. E.
Anstiegszeit (10 %...90 %)	< 50 ms
Abfallzeit (90 %...10 %)	< 50 ms
LED-Anzeigen	
– Betriebsbereitschaft	grün
Klemmgehäuse	
Befestigung	8-polig, 18 mm breit, Polycarbonat/ABS Brennbarkeitsklasse V-0 nach UL 94 aufschnappbar auf Hutschiene (DIN 50022) oder aufschraubbar auf Montageplatte
Anschluss	Flachklemmen mit selbstabhebenden Andruckscheiben
Anschlussquerschnitt	$\leq 2 \times 2,5 \text{ mm}^2$ oder $2 \times 1,5 \text{ mm}^2$ mit Ader-Endhülsen
Schutzart (IEC 60529/EN 60529)	IP20
Betriebstemperaturbereich	-25...+60 °C

