

## Analogsigntrenner MK35-11Ex0-Li/24VDC einkanalig



- **Einkanaliger Analogsigntrenner**
- **Ausgangskreis eigensicher II (1) GD [EEEx ia] IIC**
- **Übertragung von Stromsignalen 0...20 mA**
- **Linearität  $\leq 0,1$  %**
- **Temperaturdrift  $\leq 0,01$  %/K v. E.**
- **Ausgangskreis zu Eingangskreis und zur Versorgungsspannung galvanisch getrennt**

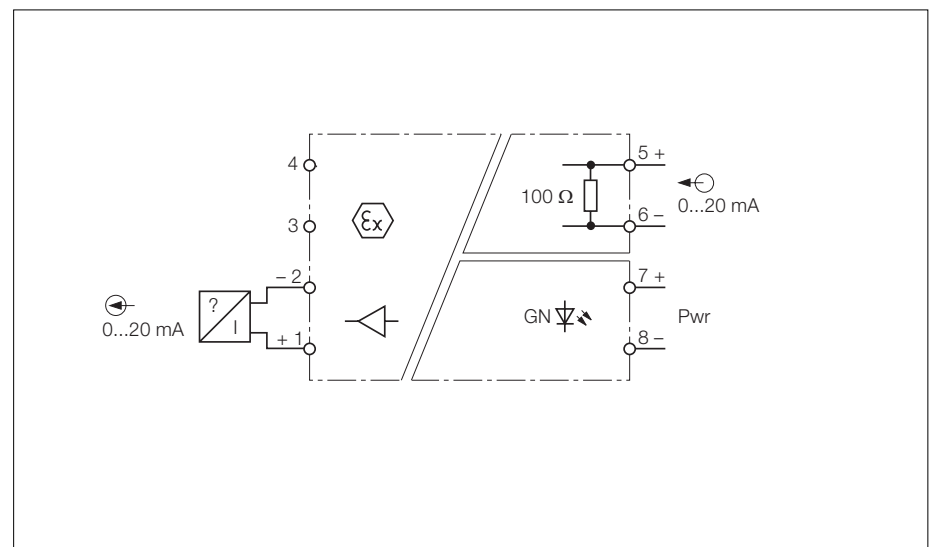
Über den einkanaligen Analogsigntrenner MK35-11Ex0-Li/... werden normierte Stromsignale galvanisch getrennt aus dem Nicht-Ex-Bereich in den Ex-Bereich ohne Beeinflussung 1:1 übertragen.

Typische Anwendungen sind die Ansteuerung von I/P-Wandlern (z. B. an Stellventilen) oder von Anzeigegeräten im Ex-Bereich.

Wer neben dem Übertragen der analogen Information auch die Übertragung von digitalen Informationen für HART®-Endgeräte benötigt, dem stehen die HART®-fähigen Ex-Ausgangstrenner IM35-11Ex-Hi/24VDC und IM35-11Ex-Hi/24VDC zur Verfügung.

Die Betriebsbereitschaft wird durch eine grüne LED angezeigt.

3



## Analogsignaltrenner MK35-11Ex0-Li

<b>Typenbezeichnung</b>	MK35-11Ex0-Li/24VDC
Ident-Nr.	7506501
<b>Betriebsspannung</b> $U_B$	19...29 VDC
Restwelligkeit $W_{SS}$	$\leq 10 \%$
Stromaufnahme	ca. 50 mA
Galvanische Trennung	Ausgangskreis zu Eingangskreis und zur Versorgungsspannung für 250 $V_{eff}$ Prüfspannung 4 $kV_{eff}$
<b>Eingangskreis</b>	
Stromeingang	
– Eingangswiderstand	$\leq 100 \Omega$
– Betriebswert	0...20 mA (< 40 mA)
<b>Ausgangskreis</b>	eigensicher nach EN 50020
Stromausgang (1 u. 2)	
Ausgangsstrom	0...20 mA
Bürde	$\leq 500 \Omega$
<b>Ex-Zulassung gemäß Konf.-Bescheinigung</b>	TÜV 01 ATEX 1659
Höchstwerte	
– Leerlaufspannung $U_0$	13,8 V
– Kurzschlussstrom $I_0$	61 mA
– Innenwiderstand $R_i$	362 $\Omega$
Äußere Induktivitäten/Kapazitäten $L_0/C_0$	
– [EEx ia/ib] IIC	10 mH/760 nF
– [EEx ia/ib] IIB	25 mH/4,9 $\mu F$
Kennzeichnung des Gerätes	II (1) GD [EEx ia] IIC
<b>Übertragungsverhalten</b>	
Linearitätsfehler	$\leq 0,1 \%$ v. E.
Messabweichung	$\leq 0,2 \%$ (Linearitätsfehler ist in der Messabweichung enthalten)
Bürdeneinfluss	$\leq 0,01 \%$
Speisespannungseinfluss	$\leq 0,01 \%$
Temperatureinfluss	$\leq 0,01 \%/K$ v. E.
Anstiegszeit (10 %...90 %)	< 50 ms
Abfallzeit (90 %...10 %)	< 50 ms
<b>LED-Anzeigen</b>	
– Betriebsbereitschaft	grün
<b>Klemmgehäuse</b>	8-polig, 18 mm breit, Polycarbonat/ABS Brennbarkeitsklasse V-0 nach UL 94 aufschnappbar auf Hutschiene (DIN 50022) oder aufschraubbar auf Montageplatte Flachklemmen mit selbstabhebenden Andruckscheiben
Befestigung	
Anschluss	
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

