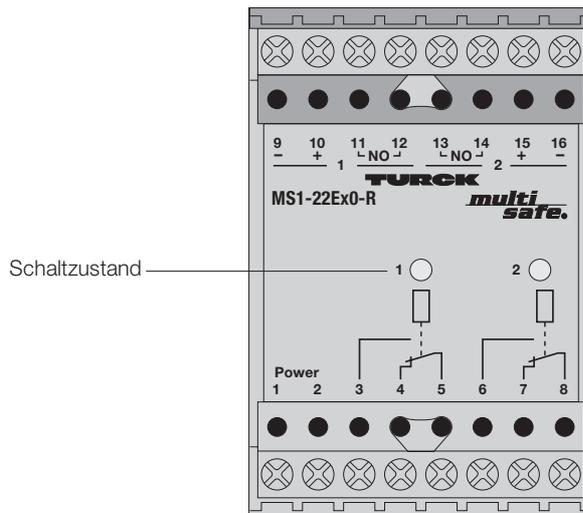


Trennschaltverstärker MS1-22Ex0-R zweikanalig



1

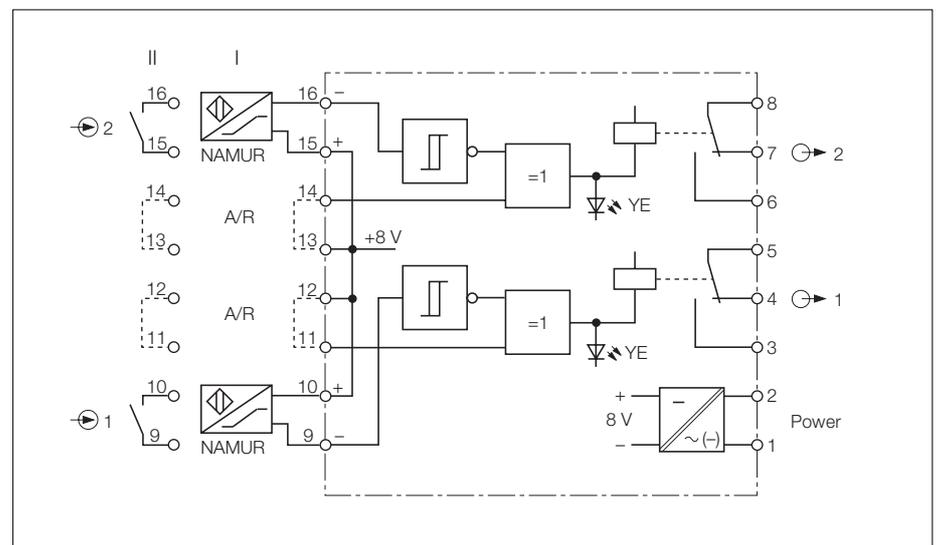
- **Zweikanaliger Trennschaltverstärker**
- **Eingangskreis eigensicher II (1) GD [EEx ia] IIC I (M1) [EEx ia] I**
- **Galvanische Trennung von Eingangskreisen zu Ausgangskreisen und Versorgungsspannung**
- **Zwei Relaisausgänge mit je einem Umschalter**
- **Ausgänge kanalweise programmierbar auf Arbeits-/Ruhestromverhalten**
- **Universelle Betriebsspannung (20...250 VAC/20...125 VDC)**

Der zweikanalige Trennschaltverstärker des Typs MS1-22Ex0-R ist mit eigen-sicheren Eingangskreisen ausgestattet. An das Gerät können Sensoren nach EN 60947-5-6 (NAMUR) oder potential-freie Kontaktgeber angeschlossen werden. Die Ausgangskreise verfügen über zwei Relais mit je einem Umschalter.

Die Ausgänge können kanalweise auf Ruhestromverhalten (ohne Brücke) oder Arbeitsstromverhalten (mit Brücke) eingestellt werden. Zur Auswahl sind die Klemmen 11/12 (Kanal 1) und die Klemmen 13/14 (Kanal 2) vorgesehen.

Das Konzept dieser Trennschaltverstärker sieht keine Eingangskreisüberwachung vor und bietet damit eine preiswerte Alternative für die Abfrage von NAMUR-Sensoren (I) oder Kontakten (II).

Die beiden gelben LEDs signalisieren den Schaltzustand des jeweiligen Ausgangs.



Trennschaltverstärker MS1-22Ex0-R

Typenbezeichnung	MS1-22Ex0-R
Ident-Nr.	5312403
Betriebsspannung U_B	20...250 VAC/20...125 VDC
Leistungsaufnahme	≤ 3 W
Netzfrequenz (AC)	40...70 Hz
Galvanische Trennung	Eingangskreise zu Ausgangskreisen und zur Versorgungsspannung für 250 V _{eff} Prüfspannung 2,5 kV _{eff}
Eingangskreise	nach EN 60947-5-6 (NAMUR), eigensicher nach EN 50020
Betriebswerte	
– Spannung	8 V
– Strom	8 mA
Schaltswelle	1,55 mA
Hysterese	0,2 mA
Ausgangskreise	zwei Relaisausgänge
Kontaktbestückung	ein Umschalter, Ag-Legierung + 3 μ m Au
Schaltspannung	≤ 250 VAC/60 VDC
Schaltstrom	≤ 4 A
Schaltleistung	≤ 1000 VA/60 W
Schaltfrequenz	≤ 10 Hz
Ex-Zulassung gemäß Konf.-Bescheinigung	DMT 01 ATEX E 119
Höchstwerte	
– Leerlaufspannung U_0	11 V
– Kurzschlussstrom I_0	55 mA
– Leistung P_0	150 mW
– Sicherheitsspannung U_m	250 VAC/125 VDC
Äußere Induktivitäten/Kapazitäten L_0/C_0	
– [Ex ia] IIC	1 mH/500 nF
– [Ex ia] IIB	3 mH/2500 nF
– [Ex ia] I	10 mH/10 μ F
Kennzeichnung des Gerätes	II (1) GD [Ex ia] IIC I (M1) [Ex ia] I
LED-Anzeigen	
– Schaltzustand	gelb
Aufbauehäuse	50 mm breit, Polycarbonat/ABS
Befestigung	Bodenmontage oder Schnappbefestigung auf Hutschiene (DIN 50022)
Anschluss	2 x 8 Schraubklemmen
Anschlussquerschnitt	$\leq 2 \times 2,5$ mm ² oder $2 \times 1,5$ mm ² mit Ader-Endhülsen
Schutzart (IEC 60529/EN 60529)	IP20
Betriebstemperaturbereich	-25...+60 °C

