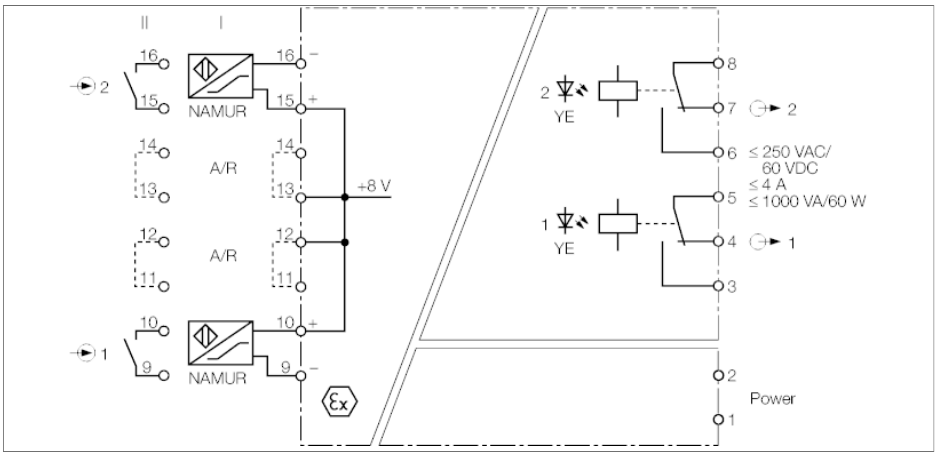
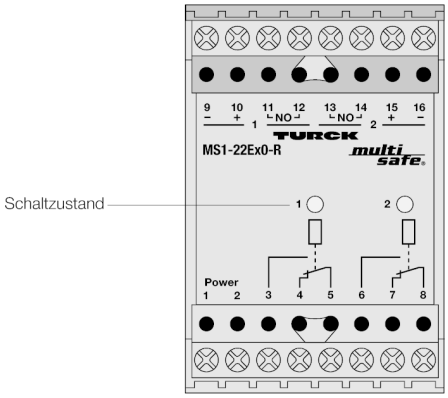
interface modul

Trennschaltverstärker
2- kanalig
MS1-22EX0-R

TURCK
Industrielle Automation





Der zweikanalige Trennschaltverstärker des Typs MS1-22EX0-R ist mit eigensicheren Eingangskreisen ausgestattet.

An das Gerät können Sensoren nach EN 60947-5-6 (NAMUR) oder potentialfreie 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.

- **Eigensichere Eingangskreise Ex ia**
- **Anwendungsbereich nach ATEX: II (1) G; II (1) D und I (M1)**
- **Abziehbare Klemmenblöcke**
- **Zwei Relaisausgänge mit je einem Umschalter**
- **Universelle Betriebsspannung (20...250VAC/ 20...125VDC)**
- **Ausgänge kanalweise programmierbar auf Arbeits-/Ruhestromverhalten**
- **Galvanische Trennung von Eingangskreisen zu Ausgangskreisen und Versorgungsspannung**

Ausgabe • 2011-10-21T00:43:47+02:00

Hans Turck GmbH & Co.KG ● D-45472 Mülheim an der Ruhr ● Witzlebenstraße 7 ● Tel. 0208 4952-0 ● Fax 0208 4952-264 ● more@turck.com ● www.turck.com

interface modul

Trennschaltverstärker
2- kanalig
MS1-22EX0-R

TURCK
Industrielle Automation

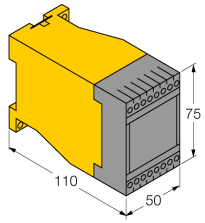
Typenbezeichnung	MS1-22EX0-R
Ident-Nr.	5312403
Nennspannung	Weitspannungsnetzteil
Betriebsspannungsbereich	20…250 VAC
Frequenz	≥ 40…≤ 70 Hz
Betriebsspannungsbereich	20…125 VDC
Leistungsaufnahme	≤ 3 W
NAMUR	EN-60947-5-6
Leerlaufspannung	8 VDC
Kurzschlussstrom	8 mA
Eingangswiderstand	1 kΩ
Leitungswiderstand	≤ 50 Ω
Einschaltschwelle	1.55 mA
Ausschaltschwelle	1.75 mA
Ausgangskreise (digital)	2 x Relais (Umschalter)
Schaltspannung Relais	≤ 250 VAC/60VDC
Schaltstrom je Ausgang	≤ 4 A
Schaltleistung je Ausgang	≤ 1000 VA/60 W
Schaltfrequenz	≤ 10 Hz
Kontaktqualität	AgNi, 3µ Au
Galvanische Trennung	
Prüfspannung	2,5 kV
Ex-Zulassung gem. Konf.-Bescheinigung	DMT 01 ATEX E 119
Anwendungsbereich	II (1) GD; I (M1)
Zündschutzart	[Ex ia Ga] IIC; [Ex ia Da] IIIC; [Ex ia Ma] I
max. Ausgangsspannung U_o	≤ 11 V
max. Ausgangsstrom I_o	≤ 55 mA
max. Ausgangsleistung P_o	≤ 150 mW
Bemessungsspannung	250 V
Kennlinie	linear

Äußere Induktivität/Kapazität L_o/C_o

	EEx ia IIC	EEx ia IIB	EEx ia I
Lo [mH]	1	3	10
Co [µF]	0,5	2,5	10,0

Anzeigen	
Schaltzustand	gelb
Mech. Daten	
Schutzart	IP20
Umgebungstemperatur	-25…+60 °C
Abmessungen	75 x 50 x 110 mm
Gewicht	264 g
Montagehinweis	Montage auf DIN-Schiene oder Montageplatte
Gehäusewerkstoff	Polycarbonat/ABS
Elektrischer Anschluss	2 x 8-polige abziehbare Klemmenblöcke, verpolsicher, Schraubanschluss
Anschlussquerschnitt	1 x 2.5 mm^2 / 2 x 1.5 mm^2

Abmessungen



Ausgabe • 2011-10-21T00:43:47+02:00

Hans Turck GmbH & Co.KG ● D-45472 Mülheim an der Ruhr ● Witzlebenstraße 7 ● Tel. 0208 4952-0 ● Fax 0208 4952-264 ● more@turck.com ● www.turck.com