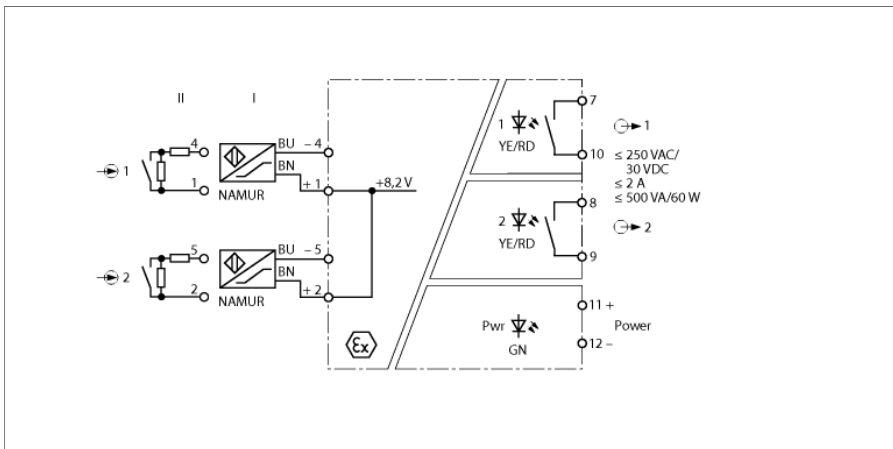


Trennschaltverstärker 2-kanalig IM1-22EX-R/24VDC



Der zweikanalige Trennschaltverstärker vom Typ IM1-22EX-R/24VDC ist mit eigensicheren Eingangskreisen ausgestattet.

An das Gerät können Sensoren nach EN 60947-5-6 (NAMUR) oder potenzialfreie Kontaktgeber angeschlossen werden.

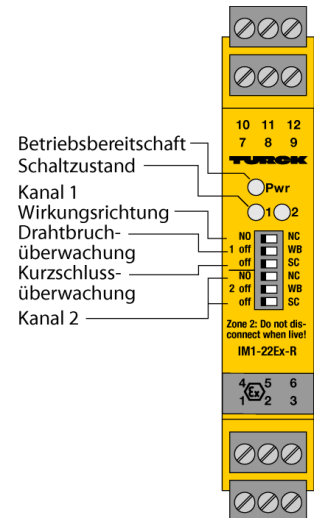
Die Ausgangskreise verfügen über zwei Relais mit je einem Schließer.

Über sechs frontseitige Schalter lassen sich separat für jeden Kanal die Wirkungsrichtung (Arbeits- bzw. Ruhestromverhalten, d. h. NO bzw. NC) sowie die Drahtbruch- (WB) und Kurzschlussüberwachung (SC) separat ein- und ausschalten.

Bei Einsatz von mechanischen Kontakten muss die Drahtbruch- und Kurzschlussüberwachung abgeschaltet werden oder der Kontakt mit Widerständen (II) beschaltet sein (siehe Schaltbild).

Die grüne LED signalisiert die Betriebsbereitschaft. Die beiden Zweifarben-LEDs zeigen in Gelb den Schaltzustand des jeweiligen Ausgangs an. Bei einem Fehler im Eingangskreis wechselt – bei eingeschalteter Eingangskreisüberwachung – die dem fehlerhaften Eingang zugeordnete Zweifarben-LED auf Rot. Daraufhin wird das zugehörige Ausgangsrelais entregt.

- **Wirkungsrichtung einstellbar (Arbeits-/ Ruhestromverhalten)**
- **Überwachung der Eingangskreise auf Drahtbruch und Kurzschluß (ein-/aus-schaltbar)**
- **Allseitige galvanische Trennung**



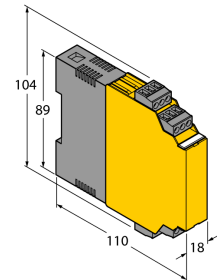
Trennschaltverstärker

2-kanalig

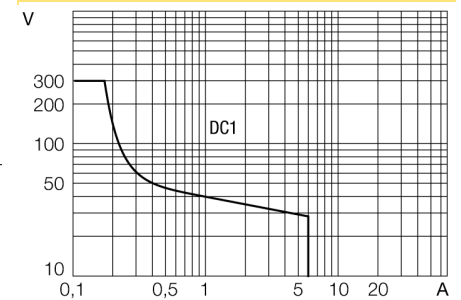
IM1-22EX-R/24VDC

Typenbezeichnung	IM1-22EX-R/24VDC
Ident-Nr.	7541210
Nennspannung	24 VDC
Betriebsspannungsbereich	10...30 VDC
Verlustleistung typisch	≤ 0.99 W
NAMUR Eingang	
NAMUR	EN 60947-5-6
Eingangskreisüberwachung	an/abschaltbar
Leerlaufspannung	8 VDC
Kurzschlussstrom	8 mA
Eingangswiderstand	1 kΩ
Leitungswiderstand	≤ 50 Ω
Einschaltswelle	1.75 mA
Ausschaltswelle	1.55 mA
Drahtbruchschwelle	≤ 0.06 mA
Kurzschlusschwelle	≥ 6.4 mA
Ausgangskreise (digital)	2 x Relais (Schließer)
Schaltspannung Relais	≤ 30 VDC / ≤ 250 VAC
Schaltstrom je Ausgang	≤ 2 A
Schaltleistung je Ausgang	≤ 500 VA/60 W
Schaltfrequenz	≤ 10 Hz
Kontaktqualität	AgNi, 3μ Au
Wichtiger Hinweis	Für Ex-Applikationen sind die in den entsprechenden Ex-Zertifikaten (ATEX, IECEx, UL etc.) niedergelegten Werte maßgeblich. PTB 00 ATEX 2033 II (1) G, II (1) D [Ex ia Ga] IIC; [Ex ia Da] IIIC
Ex-Zulassung gem. Konf.-Bescheinigung	
Anwendungsbereich	
Zündschutzart	
Anzeigen	
Betriebsbereitschaft	grün
Schaltzustand	gelb
Zustand / Fehler	2 x gelb / rot
Fehlermeldung	rot
Mech. Daten	
Schutzart	IP20
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
Umgebungstemperatur (min)	-25 °C
Umgebungstemperatur (max)	60 °C
Lagertemperatur	-25 ... +60 °C für FM
Relative Luftfeuchtigkeit	-40...+80 °C
Abmessungen	≤ 95 %
Gewicht	104 x 18 x 110 mm
Montagehinweis	142 g
Gehäusewerkstoff	Montage auf Hutschiene (NS35) oder Montageplatte
Elektrischer Anschluss	Polycarbonat/ABS
Anschlussquerschnitt	4 x 3-polige abziehbare Klemmenblöcke, verpolsicher, Schraubanschluss
Anzugsdrehmoment	1 x 2.5 mm² / 2 x 1.5 mm²
	0.5 Nm

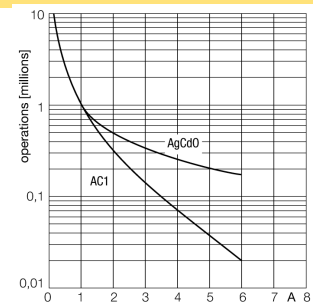
Abmessungen



Ausgangsrelais – Lastkurve

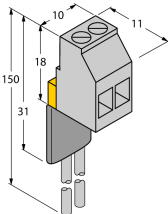
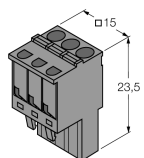


Ausgangsrelais – elektrische Lebensdauer



Trennschaltverstärker
2-kanalig
IM1-22EX-R/24VDC

Zubehör

Typ	Ident-Nr.		Maßbild
WM1 WIDERSTANDS-MODUL	0912101	Das Widerstandsmodul WM1 erfüllt die Voraussetzung zur Leitungsüberwachung zwischen einem mechanischen Kontakt und einem TURCK-Auswertegerät, dessen Eingangskreis für Sensoren gemäß EN 60947-5-6 (NAMUR) ausgelegt ist und über eine Überwachung auf Drahtbruch und Kurzschluss verfügt.	
IM-CC-3X2BU/2BK	6900475	Federzugklemmen für IM-Module (Ex-Geräte mit 18 mm Baubreite); Lieferumfang: 2 Stück 3-polige blaue Klemmen und 2 Stück 3-polige schwarze Klemmen.	
IM-CC-3X2BU/2BK	-	Federzugklemmen für IM-Module (Ex-Geräte mit 18 mm Baubreite); Lieferumfang: 2 Stück 3-polige blaue Klemmen und 2 Stück 3-polige schwarze Klemmen.	