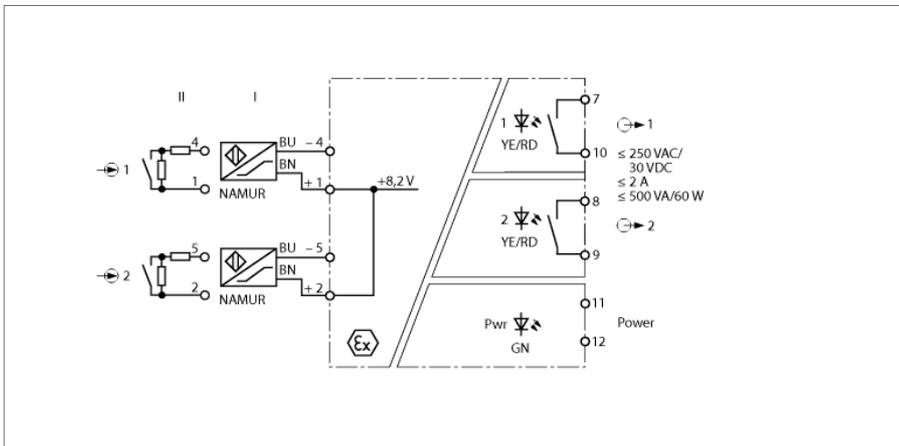


**Trennschaltverstärker  
2-kanalig  
IM1-22EX-R/230VAC**



Der zweikanalige Trennschaltverstärker vom Typ IM1-22EX-R/230VAC ist mit eigensicheren Eingangskreisen ausgestattet.

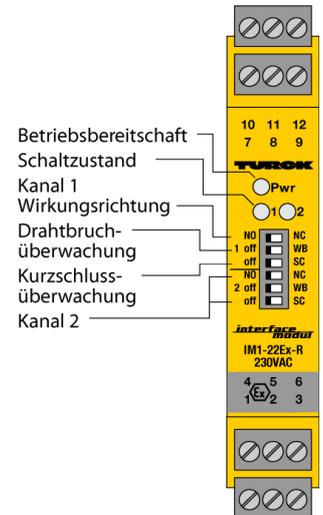
An das Gerät können Sensoren nach EN 60947-5-6 (NAMUR) oder potentialfreie Kontaktgeber angeschlossen werden.

Die Ausgangskreise verfügen über zwei Relais mit je einem 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.

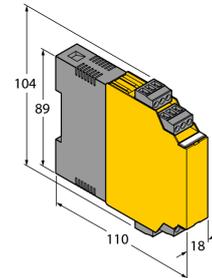


- **ATEX, TR CU**
- **Einsatz in Zone 2**
- **Wirkungsrichtung einstellbar (Arbeits-/ Ruhestromverhalten)**
- **Überwachung der Eingangskreise auf Drahtbruch und Kurzschluß (ein-/aus-schaltbar)**
- **Allseitige galvanische Trennung**

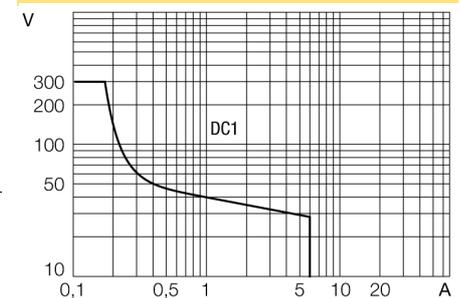
**Trennschaltverstärker**  
**2-kanalig**  
**IM1-22EX-R/230VAC**

<b>Typenbezeichnung</b>	IM1-22EX-R/230VAC
Ident-Nr.	7541211
<b>Nennspannung</b>	230 VAC
Betriebsspannungsbereiche	196...253 VAC
Frequenz	48...62 Hz
Leistungsaufnahme	≤ 2 VA
<b>NAMUR Eingang</b>	
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
Drahtbruchswelle	≤ 0.06 mA
Kurzschlusschwelle	≥ 6.4 mA
<b>Ausgangskreise (digital)</b>	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
<b>Wichtiger Hinweis</b>	Für Ex-Applikationen sind die in den entsprechenden Ex-Zertifikaten (ATEX, IECEX, UL etc.) niedergelegten Werte maßgeblich.
Ex-Zulassung gem. Konf.-Bescheinigung	PTB 00 ATEX 2033
Anwendungsbereich	II (1) G, II (1) D
Zündschutzart	[Ex ia Ga] IIC; [Ex ia Da] IIIC
<b>Anzeigen</b>	
Betriebsbereitschaft	grün
Schaltzustand	gelb
Zustand / Fehler	2 x gelb / rot
Fehlermeldung	rot
<b>Mech. Daten</b>	
Schutzart	IP20
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
Umgebungstemperatur	-25...+60 °C
Lagertemperatur	-40...+80 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	≤ 95 %
Abmessungen	104 x 18 x 110 mm
Gewicht	148 g
Montagehinweis	Montage auf Hutschiene (NS35) oder Montageplatte
Gehäusewerkstoff	Polycarbonat/ABS
Elektr. Anschluss	4 x 3-polige abziehbare Klemmenblöcke, verpolsicher, Schraubanschluss
Anschlussquerschnitt	1 x 2.5 mm <sup>2</sup> / 2 x 1.5 mm <sup>2</sup>
Anzugsdrehmoment	0.5 Nm

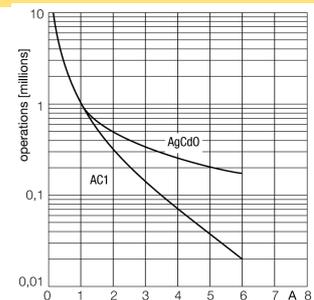
**Abmessungen**



**Ausgangsrelais – Lastkurve**

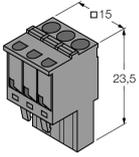


**Ausgangsrelais – elektrische Lebensdauer**



**Trennschaltverstärker  
2-kanalig  
IM1-22EX-R/230VAC**

**Zubehör**

Typ	Ident-Nr.		Maßbild
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.	
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.	