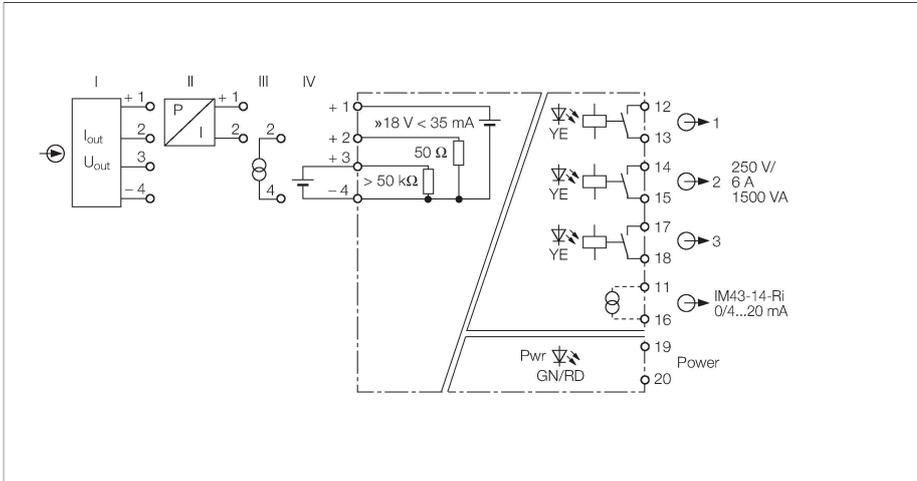


# IM43-14-RI

## Grenzwertsignalgeber – 1-kanalig



Der 1-kanalige Grenzwertsignalgeber IM43-14-RI überwacht alternativ Messströme von 0/4...20 mA oder Messspannungen von 0/2...10 V auf Überschreitung und Unterschreitung von Grenzwerten.

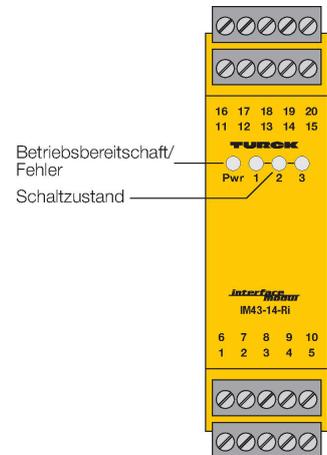
Die drei Grenzwerte werden seitlich über Drehcodierschalter eingestellt.

Zusätzlich wird eine Spannung von ca. 18 V (bei max. 35 mA) ausgegeben, mit der Transmitter bzw. Sensoren versorgt werden können. Zur Weiterleitung der Messwerte an andere Geräte dient ein galvanisch getrennter analoger Stromausgang.

Eine grüne LED signalisiert die Betriebsbereitschaft. Drei gelbe LEDs zeigen den Schaltzustand des jeweiligen Ausgangs an.

Die Wirkungsrichtung der Relais und Hysterese wird über DIP-Schalter festgelegt.

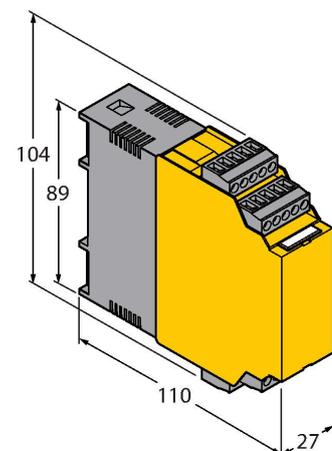
Die Umwandlung von Live-zero-Signalen in Dead-zero-Signale wird durch DIP-Schalter festgelegt. Im Live-zero-Betrieb wird der Bereich 4...20 mA überwacht. Außerhalb dieses Bereiches (< 3,6 mA bzw. > 24 mA) wird eine Fehlermeldung ausgegeben. In diesem Fall leuchtet die Betriebsbereitschafts-LED rot, die Relais fallen ab und es wird ein Fehlerstrom ausgegeben. Wird durch einen fehlerhaften Transmitter ein Kurzschluss verursacht, fallen die Relais ab und es wird ebenfalls ein Fehlerstrom ausgegeben. Der Fehlerstrom kann je nach Einstellung des entsprechenden DIP-Schalters 0 mA oder > 22mA betragen.



### Merkmale

- Überwachung von 3 Grenzwerten eines Strom- oder Spannungseingangs
- Versorgung von 2-Draht- oder 3-Draht-Transmittern/Sensoren
- Eingangskreis: 0/4...20 mA, 0/2...10 V
- Ausgangskreis: 0/4...20 mA, drei unabhängige Grenzwertrelais
- Einstellung der Grenzwertrelais über Drehcodierschalter
- Auswahl von Hysterese und Wirkungsrichtung der Relais über DIP-Schalter
- Universelle Betriebsspannung
- Allseitige galvanische Trennung
- Eingang verpolungssicher
- cFM<sub>Us</sub>, TR CU

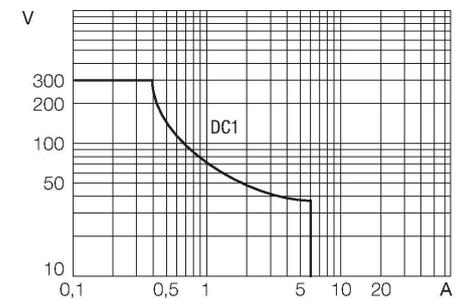
### Abmessungen



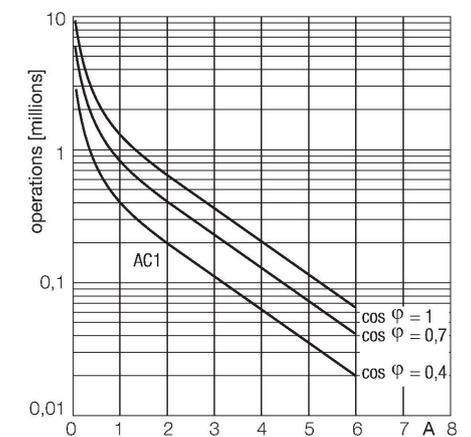
## Technische Daten

Typ	IM43-14-RI
Ident-No.	7540042
Nennspannung	Weitspannungsnetzteil
Betriebsspannung	20...250 VAC
Frequenz	40...70 Hz
Betriebsspannung	20...250 VDC
Leistungsaufnahme	≤ 5 W
Transmitteranschluss	
Speisespannung	≥ 17 V / 20mA
Strom	35 mA
Spannungseingang	0/2...10 VDC
Eingangswiderstand (Spannung)	≥ 50 kΩ
Stromeingang	0/4...20 mA
Eingangswiderstand (Strom)	≤ 50 Ω
Ausgangsstrom	0/4...20 mA
Lastwiderstand Stromausgang	≤ 0.6 kΩ
Ausgangskreise (digital)	3 x Relais (Schließer)
Schaltspannung Relais	≤ 30 VDC / ≤ 250 VAC
Schaltstrom je Ausgang	≤ 6 A
Schaltleistung je Ausgang	≤ 1500 VA
Schaltfrequenz	≤ 10 Hz
Messgenauigkeit (inklusive Linearität, Hysterese und Wiederholgenauigkeit)	≤ 0.1 % v. E.
Referenztemperatur	23 °C
Temperaturdrift	≤ 0.00075 % v.E. / K
Galvanische Trennung	
Prüfspannung	2.5 kV RMS
Anzeigen	
Betriebsbereitschaftsanzeige	grün
Schaltzustand	gelb
Fehlermeldung	rot
Schutzart	IP20
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
Umgebungstemperatur (min)	-25
Umgebungstemperatur (max)	70
Lagertemperatur	-40...+80 °C
Abmessungen	104 x 27 x 110 mm
Gewicht	186 g
Montagehinweis	Montage auf Hutschiene (NS35) oder Montageplatte
Gehäusewerkstoff	Polycarbonat/ABS

### Ausgangsrelais – Lastkurve



### Ausgangsrelais – elektrische Lebensdauer

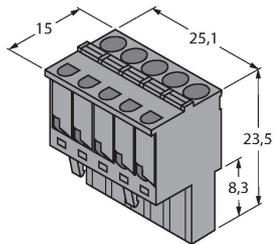


## Technische Daten

Elektrischer Anschluss	4 x 5-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

## Montagezubehör

IM-CC-5X2BK/2BK	7541219
-----------------	---------



Federzugklemmen für IM-Module (Nicht-Ex-Geräte mit 27 mm Baubreite); Lieferumfang: 4 Stück 5-polige schwarze Klemmen.

## Anschlusszubehör

Maßbild	Typ	Ident-No.
	IM-SC-5X4BK	7541217