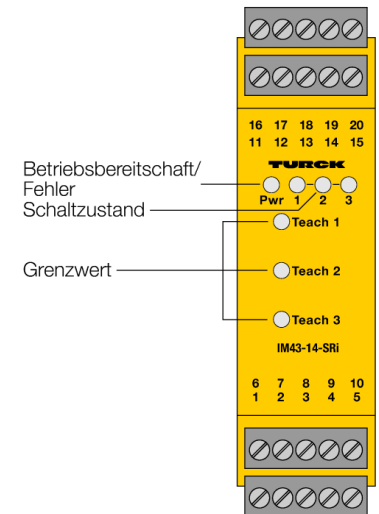
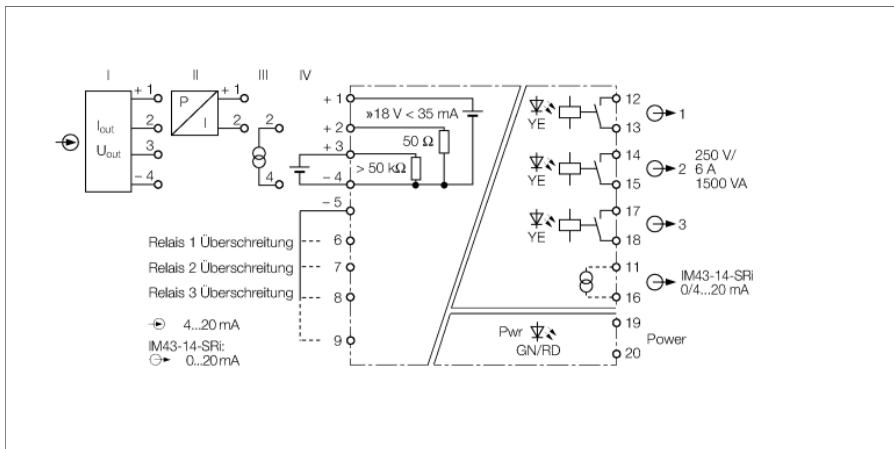


## Grenzwertsignalgeber

### 1-kanalig

### IM43-14-SRI



Der 1-kanalige Grenzwertsignalgeber IM43-14-SRI 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 frontseitig über Teach-Taster 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 wird über Brücken an den Klemmen 5...8 eingestellt.

Die Umwandlung von Live-zero-Signalen in Dead-zero-Signale wird durch Brücken der Klemmen 5/9 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 > 22 mA ausgegeben. Wird durch einen fehlerhaften Transmitter ein Kurzschluss verursacht, fallen die Relais ab und es wird ein Fehlerstrom > 22 mA ausgegeben.

- **FM<sub>US</sub> TR CU**
- **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 Teach-Taster**
- **Auswahl der Wirkungsrichtung der Relais über frontseitige Taster**
- **Universelle Betriebsspannung**
- **Allseitige galvanische Trennung**
- **Eingang verpolungssicher**

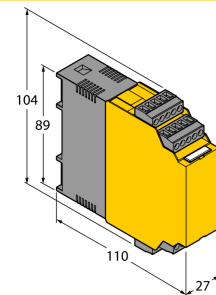
# Grenzwertsignalgeber

## 1-kanalig

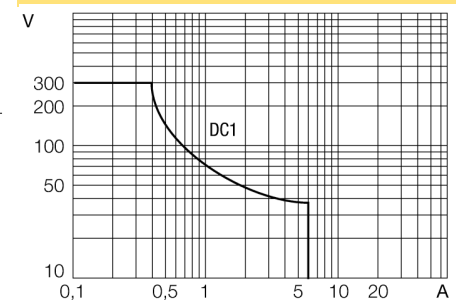
### IM43-14-SRI

|                                                                                   |                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| <b>Typenbezeichnung</b>                                                           | IM43-14-SRI                                                           |
| Ident-Nr.                                                                         | 7540043                                                               |
| <b>Nennspannung</b>                                                               | Weitspannungsnetzteil                                                 |
| Betriebsspannungsbereiche                                                         | 20...250 VAC                                                          |
| Frequenz                                                                          | 40...70 Hz                                                            |
| Betriebsspannungsbereich                                                          | 20...250 VDC                                                          |
| Leistungsaufnahme                                                                 | ≤ 5 W                                                                 |
| <b>Transmitteranschluß</b>                                                        |                                                                       |
| 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                                                                |
| <b>Ausgangskreise</b>                                                             |                                                                       |
| 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                                                               |
| Kontaktqualität                                                                   | AgNi, 3μ Au                                                           |
| <b>Messgenauigkeit (inklusive Linearität, Hysterese und Wiederholgenauigkeit)</b> | ≤ 0.1 % v. E.                                                         |
| Referenztemperatur                                                                | 23 °C                                                                 |
| Temperaturdrift                                                                   | ≤ 0.00075 % v.E. / K                                                  |
| <b>Galvanische Trennung</b>                                                       |                                                                       |
| Prüfspannung                                                                      | 2.5 kV                                                                |
| <b>Anzeigen</b>                                                                   |                                                                       |
| Betriebsbereitschaft                                                              | grün                                                                  |
| Schaltzustand                                                                     | gelb                                                                  |
| Fehlermeldung                                                                     | rot                                                                   |
| <b>Schutzart</b>                                                                  | IP20                                                                  |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94                                                    | V-0                                                                   |
| Umgebungstemperatur                                                               | -25...+70 °C                                                          |
| Lagertemperatur                                                                   | -40...+80 °C                                                          |
| Abmessungen                                                                       | 104 x 27 x 110 mm                                                     |
| Gewicht                                                                           | 172 g                                                                 |
| Montagehinweis                                                                    | Montage auf Hutschiene (NS35) oder Montageplatte                      |
| Gehäusewerkstoff                                                                  | Polycarbonat/ABS                                                      |
| 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                                                                |

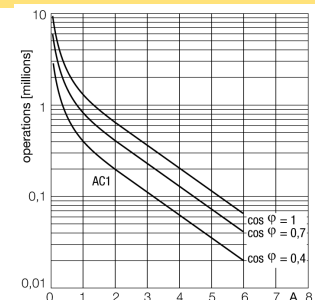
#### Abmessungen



#### Ausgangsrelais – Lastkurve

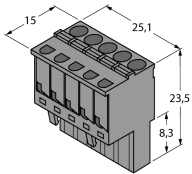


#### Ausgangsrelais – elektrische Lebensdauer



**Grenzwertsignalgeber**  
**1-kanalig**  
**IM43-14-SRI**

**Zubehör**

| Typ             | Ident-Nr. |                                                                                                                       | Maßbild                                                                             |
|-----------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| IM-CC-5X2BK/2BK | 7541219   | Federzugklemmen für IM-Module (Nicht-Ex-Geräte mit 27 mm Baubreite); Lieferumfang: 4 Stück 5-polige schwarze Klemmen. |  |