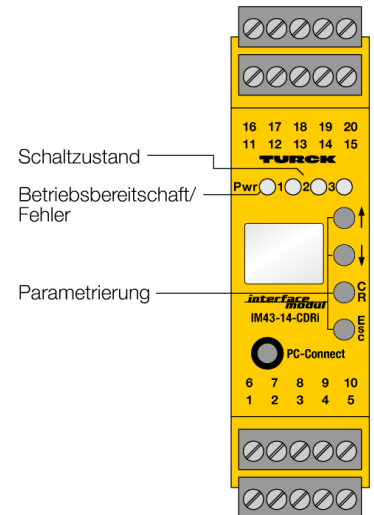
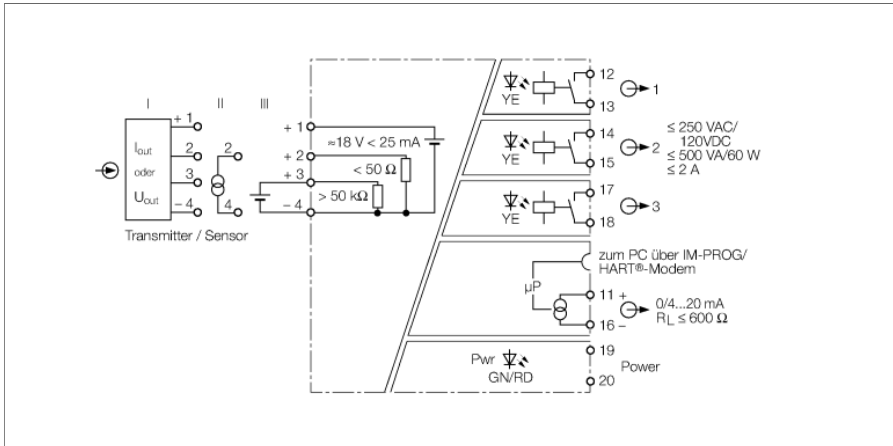


Messumformer-Speisetrenner

1-kanalig

IM43-14-CDRI



Über den 1-kanaligen Messumformer-Speisetrenner IM43-14-CDRI werden 2-Draht-Messumformer (III) betrieben und die Messsignale galvanisch getrennt übertragen. Darüber hinaus können alternativ passive 2-Draht-Transmitter (II) und aktive 3-Draht-Transmitter (I) betrieben werden.

Die drei Grenzwerte werden frontseitig über Teach-Taster eingestellt.

Das Gerät ist mit einem analogen Ausgang von 0/4...20 mA ausgestattet; zusätzlich sind drei Grenzwert-Relaisausgänge verfügbar. Über ein 2-zeiliges Display wird der Messwert in einer frei parametrierbaren Einheit angezeigt. Eine grüne LED signalisiert die Betriebsbereitschaft, drei gelbe LEDs zeigen den Schaltzustand der Ausgänge an.

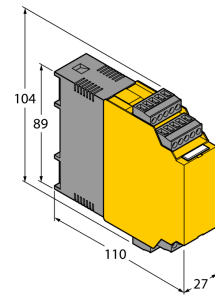
Über die drei Relaisausgänge kann jeweils ein vorgegebener Sollwert sowie ein Bereich auf Überschreitung oder Unterschreitung überwacht werden. Die Schalthysterese wird durch Einstellung eines Ein- und Ausschaltpunktes definiert. Zusätzlich kann für jeden Ausgang eine eigene Abschaltzeit eingestellt werden.

Der Messwert wird permanent in einen Ringspeicher mit 8000 Messpunkten geschrieben. Tritt ein vorher definiertes Trigger-Ereignis ein, z. B. das Überschreiten eines Grenzwertes, wird der Schreibvorgang gestoppt; anschließend kann der aufgezeichnete Signalverlauf ausgelesen werden.

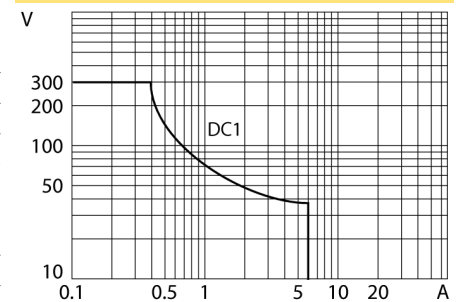
Das Gerät kann über PC (FDT/DTM) konfiguriert und parametrierbar werden. Dazu wird das Gerät über die frontseitige 3,5-mm-Klinkenkupplung mit dem PC verbunden (das passende Übertragungskabel IM-PROG III ist bei TURCK erhältlich). Zusätzlich ist eine Basisparametrierung über frontseitige Taster und Display sowie über die Stromschnittstelle mit HART®-Protokoll möglich.

- Eingangskreis: 0/4...20 mA, 0/2...10 V
- Ausgangskreis: 0/4...20 mA, umkehrbar; drei unabhängige Grenzwertrelais
- Universelle Betriebsspannung
- Überwachung von Analogwerten und Bereichen auf Über- und Unterschreitung
- Anschluss von passiven 2-Draht-Transmittern und aktiven 3-Draht-Transmittern
- Parametrierung über PC (FDT/DTM), frontseitige Taster und HART®
- Umfangreiche Diagnosefunktionen
- Ringspeicher für 8000 Messwerte
- Displayanzeige
- Allseitige galvanische Trennung
- Eingang verpolungssicher
- TR CU

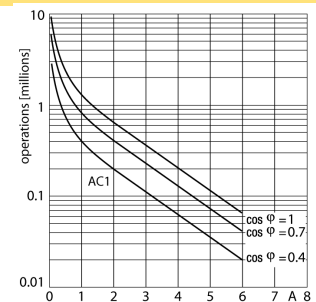
Abmessungen



Ausgangsrelais – Lastkurve

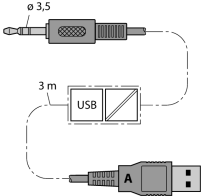
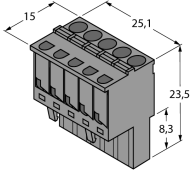


Ausgangsrelais – elektrische Lebensdauer



| | |
|--|---|
| Typ | IM43-14-CDRI |
| Ident-No. | 7540045 |
| Nennspannung Weitspannungsnetzteil | |
| Betriebsspannung | 20...250 VAC |
| Frequenz | 40...70 Hz |
| Betriebsspannung | 20...250 VDC |
| Leistungsaufnahme | ≤ 3 W |
| Verlustleistung, typisch | ≤ 1.7 W |
| Restwelligkeit | 10 mV _{ss} |
| Transmitteranschluss | |
| Speisespannung | ≥ 17 V / 20mA |
| Strom | 25 mA |
| Spannungseingang | 0/2...10 VDC |
| Stromeingang | 0/4...20 mA |
| Ausgangskreise | |
| Ausgangsstrom | 0/4...20 mA |
| Fehlerstrom | 0 / 22 mA einstellbar |
| Ausgangskreise (digital) | 3 x Relais (Schließer) |
| Schaltspannung Relais | ≤ 30 VDC / ≤ 250 VAC |
| Schaltstrom je Ausgang | ≤ 2 A |
| Schaltleistung je Ausgang | ≤ 500 VA/60 W |
| Schaltfrequenz | ≤ 10 Hz |
| Übertragungsverhalten | |
| Messgenauigkeit (inklusive Linearität, Hysterese und Wiederholgenauigkeit) | ≤ 0.05 % v. E. |
| Referenztemperatur | 23 °C |
| Temperaturdrift Analogausgang | 0.0025 %/K |
| Galvanische Trennung | |
| Prüfspannung | 2.5 kV RMS |
| Anzeigen/Bedienelemente | |
| Betriebsbereitschaft | grün |
| Schaltzustand | gelb |
| Fehlermeldung | rot |
| Mechanische Daten | |
| Schutzart | IP20 |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V-0 |
| Umgebungstemperatur | -25...+70 °C |
| Lagertemperatur | -40...+80 °C |
| Abmessungen | 104 x 27 x 110 mm |
| Gewicht | 245 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 ² /2 x 1.5 mm ² |
| Anzugsdrehmoment | 0.5 Nm |

Zubehör

| Typ | Ident-Nr. | | Maßbild |
|-----------------|-----------|--|---|
| IM-PROG III | 7525111 | USB-fähiger Programmieradapter zur FDT/DTM-basierenden Parametrierung von HART-fähigen Turck-Geräten; galvanische Trennung zwischen zu parametrierendem Gerät und PC |  |
| IM-CC-5X2BK/2BK | 7541219 | Federzugklemmen für IM-Module (Nicht-Ex-Geräte mit 27 mm Baubreite); Lieferumfang: 4 Stück 5-polige schwarze Klemmen. |  |