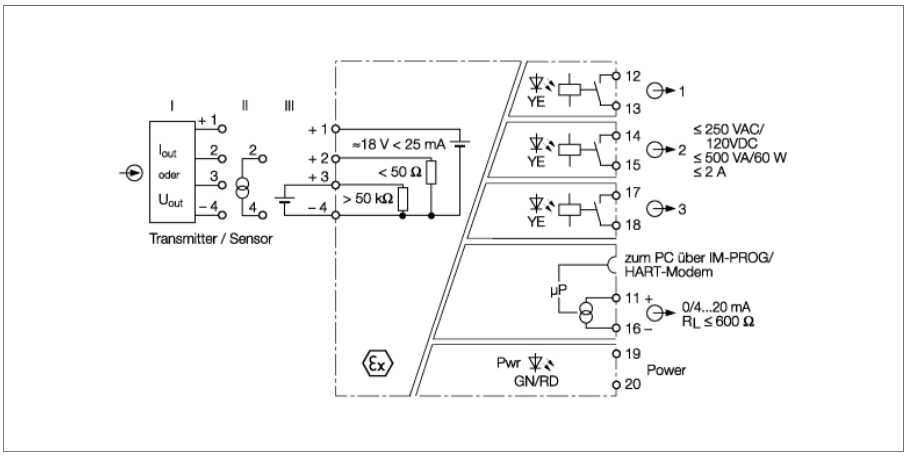
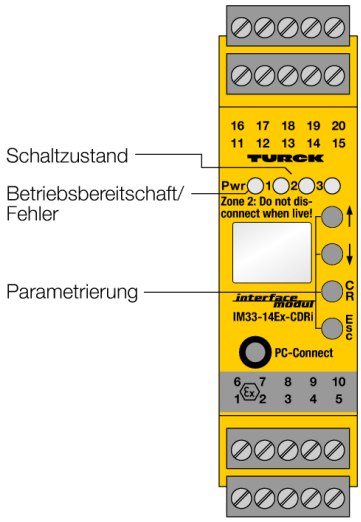
Messumformer-Speisetrenner
1-kanalig
IM33-14EX-CDRI





Über den 1-kanaligen Messumformer-Speisetrenner IM33-14EX-CDRI werden eigensichere Transmitter im Ex-Bereich betrieben und die Messsignale in den Nicht-Ex-Bereich übertragen.

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

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.

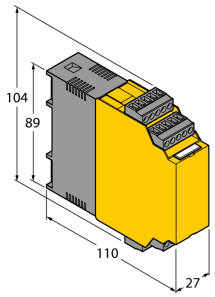
Das Gerät kann über PC (FDT/DTM) konfiguriert und parametriert werden. Dazu wird das Gerät über die frontseitige 3,5-mm-Klinkenkupplung mit dem PC verbunden (das passende Übertragungskabel IM-PROG III ist bei TURCK erhältlich). Zusätzlich ist eine Basisparametrierung über frontseitige Taster und Display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

- Überwachung von Analogwerten und Bereichen auf Über-und Unterschreitung
- Leitungsüberwachung
- Einstellbar über PC (FDT/DTM), frontseitige Taster oder HART
- Ringspeicher für 8000 Messwerte
- Displayanzeige
- Versorgung von Messumformern in 2-und 3-Leiter-Technik
- Geeignet für aktive und passive Signale
- Ausgangskreis: 0/4...20 mA, umkehrbar
- 3 Relaisausgänge
- Universelle Betriebsspannung
- Allseitige galvanische Trennung
- Eingang verpolungssicher
- ATEX, IECEx, TR CU, Kosha
- Einsatz in Zone 2

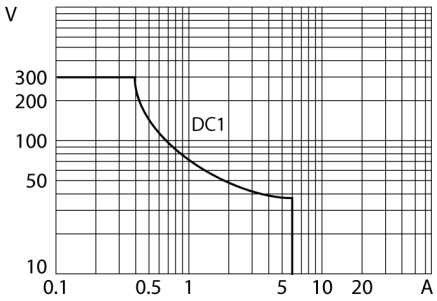
Ausgabe • 2025-02-26T07:26:26+01:00

Typ	IM33-14EX-CDRI
Ident-No.	7560015
Nennspannung	Weitspannungsnetzteil
Betriebsspannung	20…250 VAC
Frequenz	40…70 Hz
Betriebsspannung U_B	20…125 VDC
Leistungsaufnahme	≤ 3 W
Verlustleistung, typisch	≤ 1.7 W
Restwelligkeit	10 mV_{ss}
Transmitteranschluss	
Speisespannung	17 V / 20mA typ.
Strom	25 mA
Spannungseingang	0/2…10 VDC
Stromeingang	0/4...20 mA
Ausgangskreise	
Ausgangsstrom	0/4...20 mA
Lastwiderstand Stromausgang	≤ 0.6 kΩ
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
Wichtiger Hinweis	Für Ex-Applikationen sind die in den entsprechenden Ex-Zertifikaten (ATEX, IECEX, UL etc.) niedergelegten Werte maßgeblich.
Ex-Zulassung gem. Konf.-Bescheinigung	IBExU 07 ATEX 1156
Anwendungsbereich	II (1) G, II (1) D
Zündschutzart	[Ex ia Ga] IIC; [Ex ia Da] IIIC
Ex-Zulassung gem. Konf.-Aussage	IBExU 07 ATEX B015 X
Anwendungsbereich	II 3 G
Zündschutzart	Ex nA nC [ic Gc] IIC T4 Gc
Kennlinie	trapezförmig
Anzeigen/Bedienelemente	
Betriebsbereitschaft	grün
Schaltzustand	gelb
Fehlermeldung	rot

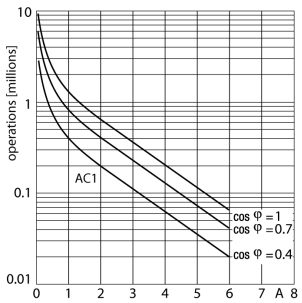
Abmessungen



Ausgangsrelais – Lastkurve



Ausgangsrelais – elektrische Lebensdauer

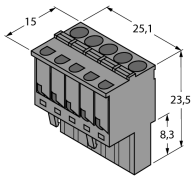
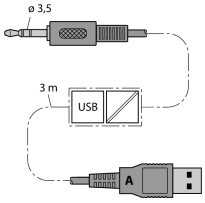


Ausgabe • 2025-02-26T07:26:26+01:00

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	253 g
Montagehinweis	Montage auf Hutschiene (NS35) oder Montageplatte
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, Polycarbonat/ABS
Elektrischer Anschluss	4 x 5-polige abziehbare Klemmenblöcke, verpolsicher, Schraubanschluss
Anschlussquerschnitt	1 x 2.5 mm²/2 x 1.5 mm²
Anzugsdrehmoment	0.5 Nm

Ausgabe • 2025-02-26T07:26:26+01:00

Zubehör

Typ	Ident-Nr.		Maßbild
IM-CC-5X2BU/2BK	7504031	Federzugklemmen für IM-Module (Ex-Geräte mit 27 mm Baubreite); Lieferumfang: 2 Stück 5-polige blaue Klemmen und 2 Stück 5-polige schwarze Klemmen.	
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	

Ausgabe • 2025-02-26T07:26:26+01:00