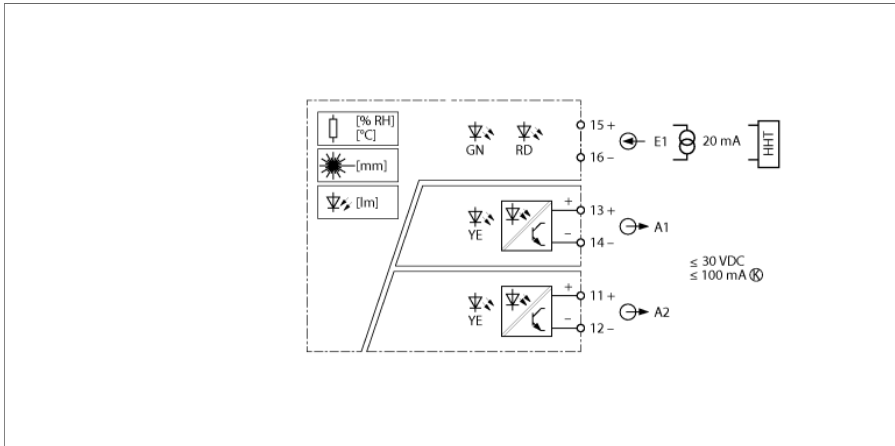


# Schaltschrankwächter interne Sensoren IMX12-CCM02-MTI-1I2T-HC/L/CC



Der Schaltschrankwächter IMX12-CCM02-MTI-1I2T-HC/L/CC überwacht vorgegebene Grenzwerte der Umgebungsbedingungen innerhalb des Schaltschranks. Die Umgebungsbedingungen werden über die eingebauten Feuchte- bzw. Temperatursensoren, einen Helligkeitssensor und einen Triangulationssensor, der eine nicht korrekt geschlossene Schaltschranktür erkennt, erfasst. Bei Über- bzw. Unterschreitung der parametrisierten Grenzwerte wird eine Meldung über die LED-Anzeige signalisiert bzw. über die Schaltausgänge und die HART®-Schnittstelle an das übergeordnete Leitsystem ausgegeben.

Versorgt wird das Gerät schleifengespeist aus der 4...20-mA-Strom-Schnittstelle. Bei Einsatz im Ex-Bereich lässt sich das Gerät über den TURCK-Messumformer-Speisetrenner IMX12-AI01-... versorgen.

Die Teach-in-Funktion kann manuell über das Gerät durchgeführt werden; eine erweiterte Parametrierung lässt sich über die HART-Schnittstelle erreichen.

Das Gerät ist mit 8 Federzugklemmen zum Anschluss der HART®-Schnittstelle bzw. Stromversorgung und der Schaltausgänge ausgestattet und kann auf einer Hutschiene gemäß EN 60715 montiert werden.

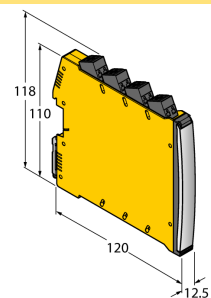
Weiterhin verfügt das Gerät über vier frontseitig angebrachte LEDs zur Anzeige des Betriebsstatus (grün), der Fehlermeldung (rot blinkend gemäß NE43) und der Zustände der Schaltausgänge (2 × gelb).

Das Gerät ist mit abziehbaren Federzugklemmen ausgestattet.

- Zwei potenzialfreie Kontakte
- Temperaturerfassung
- Feuchteerfassung
- Erfassung des Abstandes zur Schaltschranktür
- Galvanische Trennung der Ausgänge (A1/A2)
- Abziehbare Federzugklemmen
- ATEX, IECEx

## Abmessungen

Typ	IMX12-CCM02-MTI-112T-HC/L/CC
Ident-No.	7570093
Nennspannung	24 VDC Loop-powered
Betriebsspannung	10...28 VDC
Leistungsaufnahme	≤ 0.32 W
eingebaute Sensoren CCM	Triangulations-Sensor 4...20 cm Feuchte Sensor 0...80% rel. hum. Helligkeits-Sensor Temperatur-Sensor -25°...+60°C
Referenztemperatur	23 °C
Ausgangskreise	
Ausgangsstrom	eingeprägte 20 mA
Halbleiterausgangskreise	
Ausgangskreise (digital)	2 x Transistor (potenzialfrei) NO/NC
Schaltspannung	≤ 30 VDC
Schaltstrom je Ausgang	≤ 0.085 A bei < 45°C (T4) 0.100 A
Spannungsabfall	≤ 3.5 V
Feuchtesensor	
Genauigkeit (max.)	± 4.5 % RF im Bereich 10...90 %
Wiederholgenauigkeit	0.2 % RF
Temperatursensor	
Genauigkeit (max.)	±1.5 °C
Wiederholgenauigkeit	0.16 °C
Abstandssensor	Angaben wurden empirisch ermittelt, Target weiß mit matter Oberfläche.
Abstrahlwinkel	6 °
Messbereich	40...200 mm
Relative Genauigkeit	±8 mm im Bereich ≤ 200 mm
Temperaturkoeffizient max.	+/-6 mm im Bereich ≤ 200 mm
Linearitätsfehler max.	≤ 2 % vom Endwert
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 16 ATEX 1005
Anwendungsbereich	II 2G
Zündschutzart	Ex ib op is IIC T4 Gb
Anzeigen/Bedienelemente	
Betriebsbereitschaft	grün
Schaltzustand	gelb
Fehlermeldung	rot



Mechanische Daten			
Schutzart	IP20		
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0		
Umgebungstemperatur	-25...+60 °C		
Lagertemperatur	-25...+80 °C		
Abmessungen	120 x 12.5 x 128 mm		
Gewicht	136 g		
Montagehinweis	Montage auf Hutschiene (NS35)		
Gehäusewerkstoff	Polycarbonat/ABS		
Elektrischer Anschluss	abziehbare Federzugklemmen, 2-polig		
Anschlussquerschnitt	0.2...2.5 mm <sup>2</sup> (AWG: 24...14)		
Umweltbedingungen	Einsatzhöhe	bis 2000m über N.N.	
	Verschmutzungsgrad	II	
	verwendete Normen		
	Spannungsfestigkeit und Isolation		EN 50178
			EN 61010-1
	Schock		EN 60068-2-6
			EN 60068-2-27
	Temperatur		EN 60068-2-1 Ad
			EN 60068-2-2 Bd
			EN 60068-2-1
			EN 60068-2-38
	EMV		NE21
			EN 61000-4-2
			EN 61000-4-3
			EN 61000-4-4
			EN 61000-4-5
			EN 61000-4-6
			EN 61000-4-8
	Emission		CISPR16

**Zubehör**

Typ	Ident-Nr.		Maßbild
ISHRT USB	7570098	Das HART-Modem isHRT USB dient zur Parametrierung der IMX12-CCM02..Module	
IMX12-SC-2X-4BK	7580940	Schraubklemmen für IM(X)12-Module; Lieferumfang: 4 St. 2-polige schwarze Klemmen	
IMX12-SC-2X-4BU	7580941	Schraubklemmen für IM(X)12-Module; Lieferumfang: 4 St. 2-polige blaue Klemmen	
IMX12-CC-2X-4BK	7580942	Federzugklemmen für IM(X)12-Module; Lieferumfang: 4 St. 2-polige schwarze Klemmen	
IMX12-CC-2X-4BU	7580943	Federzugklemmen für IM(X)12-Module; Lieferumfang: 4 St. 2-polige blaue Klemmen	