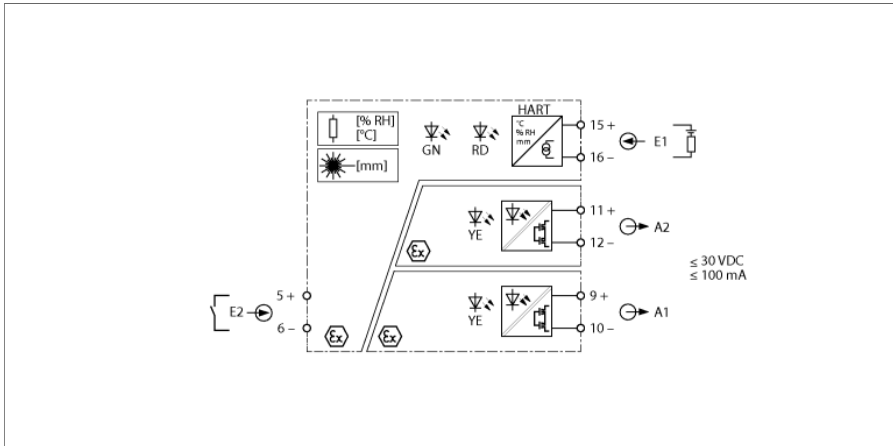


Schaltschrankwächter interne Sensoren IMX12-CCM05-MTI-1I2T-HC/L/CC



Der Schaltschrankwächter IMX12-CCM05-MTI-1I2T-HC/L/CC überwacht vorgegebene Grenzwerte der Umgebungsbedingungen innerhalb des Schaltschranks. Die Umgebungsbedingungen werden über die eingebauten Feuchte- bzw. Temperatursensoren 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.

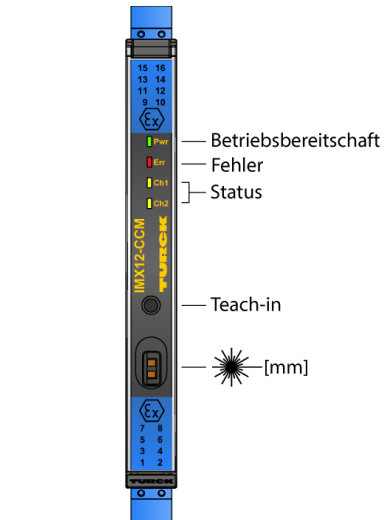
Versorgt wird das Gerät schleifengespeist aus der 4...20-mA-Strom-Schnittstelle. Bei Einsatz im Ex-Bereich lässt sich das Gerät über den TURCK-Messumformer-Speisetrenner IMX12-AI01-... versorgen.

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 acht Federzugklemmen zum Anschluss der HART-Schnittstelle bzw. Stromversorgung und der Schaltausgänge ausgestattet und kann auf einer Hutschiene gemäß EN 60715 montiert werden.

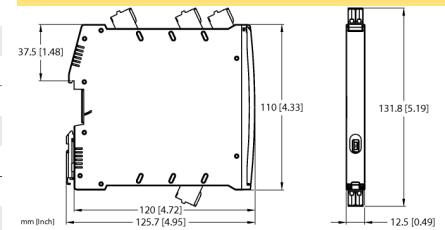
Weiterhin verfügt das Gerät über vier frontseitig angebrachte LEDs zur Anzeige des Betriebsstatus (grün), der Fehlermeldung (rot blinkend gemäß NE43) und der Zustände der Schaltausgänge (2 × gelb).

Das Gerät ist mit abziehbaren Federzugklemmen ausgestattet.



- Zwei digitale Ausgänge (potentialfrei)
- Ein digitaler Eingang für potentialfreien Kontakt
- Temperaturerfassung
- Feuchteerfassung
- Erfassung des Abstandes zur Schaltschranktür
- Galvanische Trennung der Ausgänge (A1/A2)
- Abziehbare Federzugklemmen
- ATEX, IECEx

Abmessungen



Typ	IMX12-CCM05-MTI-112T-HC/L/CC
Ident-No.	100030580
Betriebsspannung U_s	10...28 VDC
Leistungsaufnahme	≤ 0.32 W
eingebaute Sensoren CCM	Abstandssensor 4...130 cm Feuchte Sensor 0...80% rel. hum. Temperatur-Sensor -25°...+70°C
PhotoMOS	Schaltspannung: ≤ 30 VDC Schaltstrom je Ausgang: $\leq 0,1$ A
Feuchtesensor	
Genauigkeit (max.)	± 2 % RF im Bereich 10...90 %
Temperatursensor	
Genauigkeit (max.)	± 0.2 °C
Abstandssensor	
Messbereich	40...1300 mm
Relative Genauigkeit	± 1.5 mm
Absolute Genauigkeit	$< \pm 2$ mm
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...+70 °C	
Lagertemperatur	-25...+80 °C	
Abmessungen	120 x 12.5 x 128 mm	
Gewicht	143 g	
Montagehinweis	Montage auf Hutschiene (NS35)	
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, Polycarbonat/ABS	
Elektrischer Anschluss	abziehbare Federzugklemmen, 2-polig	
Anschlussquerschnitt	0.2...2.5 mm² (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
	Luftfeuchtigkeit	
		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	