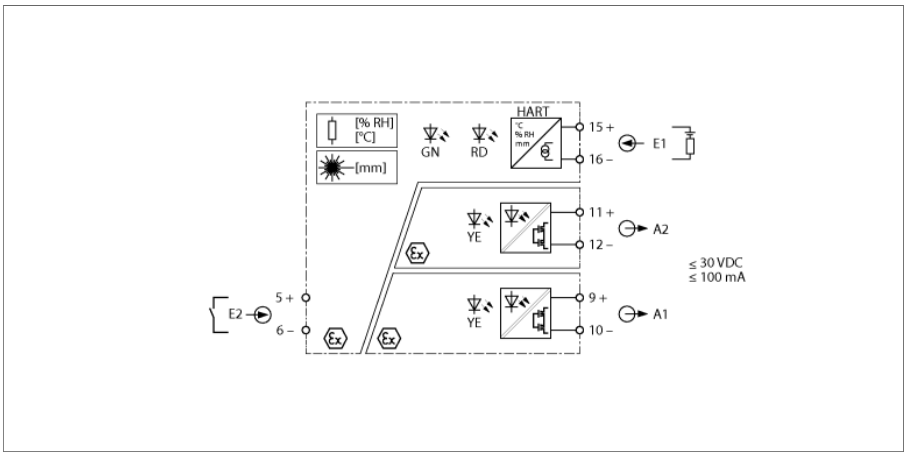
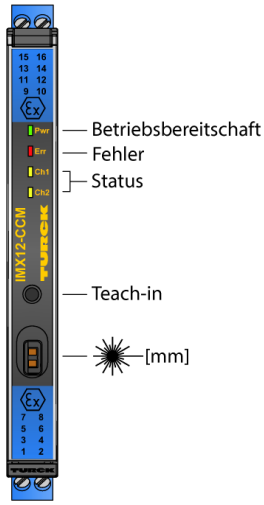
Schaltschrankwächter
interne Sensoren
IMX12-CCM05-MTI-1I2T-HC/L





Die Schaltschrankwächter der Baureihe IMX12-CCM05… überwachen über integrierte Sensoren Temperatur, Feuchte und den Status der Tür in einem Schaltschrank. Dazu werden die gemessenen Werte automatisch mit festgelegten Grenzwerten abgeglichen. Grenzwertüberschreitungen meldet das Gerät automatisch. Dazu stehen zwei potenzialfreie, galvanisch getrennte Schaltausgänge zur Verfügung. Die Geräte lassen sich über eine HART-Schnittstelle parametrieren. Über einen potenzialfreien Schaltkontakt lassen sich z. B. Reed-Sensoren an das Gerät anschließen.

Versorgt wird das Gerät schleifengespeist aus der 4…20-mA-Strom-Schnittstelle. Das Gerät kann über den Turck-Messumformer-Speisetrenner IMX12-AI01-… versorgt werden.

Die Teach-in-Funktion kann manuell über das Gerät durchgeführt werden. Das Gerät kann über die HART-Schnittstelle mit dem DTM (z. B. PACTware) erweitert parametriert werden.

Das Gerät ist mit acht Schraubklemmen 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) und der Zustände der Schaltausgänge (2 × gelb).

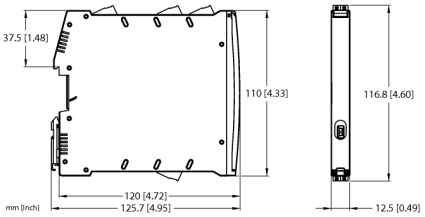
Das Gerät ist mit abziehbaren Schraubklemmen ausgestattet.

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

Ausgabe • 2025-02-26T05:03:31+01:00

Typ	IMX12-CCM05-MTI-1I2T-HC/L
Ident-No.	100030579
Betriebsspannung U_B	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: ≤ 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	< ± 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

Abmessungen



Ausgabe • 2025-02-26T05:03:31+01:00

Mechanische Daten		
Schutzart	IP20	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0	
Umgebungstemperatur	-25…+70 °C	
Lagertemperatur	-25…+80 °C	
Abmessungen	120 x 12.5 x 117 mm	
Gewicht	105.36 g	
Montagehinweis	Montage auf Hutschiene (NS35)	
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, Polycarbonat/ABS	
Elektrischer Anschluss	abziehbare Schraubklemmen, 2-polig	
Anschlussquerschnitt	0.2…2.5 mm² (AWG: 24…14)	
Anzugsdrehmoment	0.5 Nm	
Anzugsdrehmoment	4.43 LBS-Inch	
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

Ausgabe • 2025-02-26T05:03:31+01:00

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	

Ausgabe • 2025-02-26T05:03:31+01:00