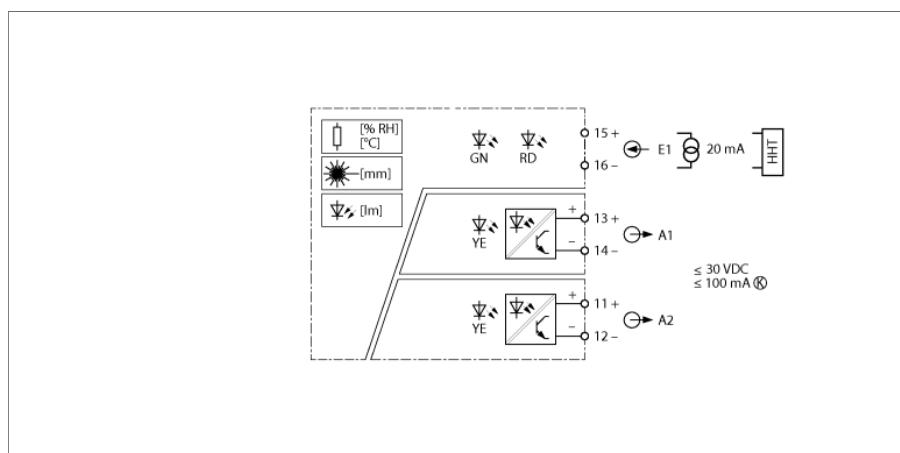


Schalschrankwächter

interne Sensoren

IMX12-CCM02-MTI-1I2T-HC/L



Der Schalschrankwächter IMX12-CCM02-MTI-1I2T-HC/L überwacht vorgegebene Grenzwerte der Umgebungsbedingungen innerhalb des Schalschrankes. Die Umgebungsbedingungen werden über die eingebauten Feuchte- bzw. Temperatursensoren, einen Helligkeitssensor und einen Triangulationssensor, der eine nicht korrekt geschlossene Schalschranktür erkennt, erfasst. Bei Über- bzw. Unterschreitung der parametrier-ten 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 Schraubklemmen 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 4 frontseitig angebrachte LEDs zur Anzeige des Betriebsstatus (grün), der Fehlermeldung (rot) und der Zustände der Schaltausgänge (2 x gelb). Im Fehlerfall wird ein Strom > 20,5 mA ausgegeben.

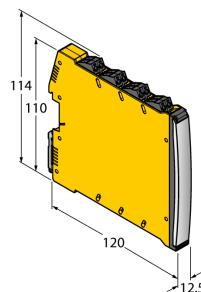
- ATEX, IECEx
- Zwei potenzialfreie Kontakte
- Temperaturerfassung
- Feuchteerfassung
- Erfassung des Abstandes zur Schalschranktür
- Galvanische Trennung der Ausgänge (A1/A2)
- Abziehbare Schraubklemmen



Schalschrankwächter
interne Sensoren
IMX12-CCM02-MTI-1I2T-HC/L

Typenbezeichnung	IMX12-CCM02-MTI-1I2T-HC/L
Ident-Nr.	7570092
Nennspannung	24 VDC Loop-powered
Betriebsspannungsbereich	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
Ausgangstrom	eingravierte 20 mA
Halbleiterausgangskreis(e)	
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	
Genaugkeit (max.)	+/- 4.5 % RF im Bereich 10...90%
Wiederholgenauigkeit	0.2 % RF
Temperatursensor	
Genaugkeit (max.)	+/- 1.5 °C
Wiederholgenauigkeit	0.16 °C
Abstandssensor	Angaben wurden empirisch ermittelt, Target weiß mit matter Oberfläche.
Abstrahlwinkel	6 °
Messbereich	40...200 mm
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	
Betriebsbereitschaft	grün
Schaltzustand	gelb
Fehlermeldung	rot

Abmessungen



**Schalschrankwächter
interne Sensoren
IMX12-CCM02-MTI-1I2T-HC/L**

Schutzart	IP20
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
Umgebungstemperatur	-25...+60 °C
Lagertemperatur	-25...+80 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	≤ 95 %
Abmessungen	120 x 12.5 x 117 mm
Gewicht	135 g
Montagehinweis	Montage auf Hutschiene (NS35)
Gehäusewerkstoff	Polycarbonat/ABS
Elektr. Anschluss	abziehbare Schraubklemmen, 2-polig
Anschlussquerschnitt	0.2 ... 2.5 mm ² (24 ... 13 AWG)
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

Zubehör

Typ	Ident-Nr.		Maßbild
ISHRT USB	7570098	Das HART-Modem isHRT USB dient zur Parametrierung der IMX12-CCM02..Module	