

IMX12-CCM – Typen und Daten

Identnummer	Typenbezeichnung	Beschreibung
7570092	IMX12-CCM02-MTI-1I-2T-HC/L	mit Schraubklemmen
7570093	IMX12-CCM02-MTI-1I-2T-HC/L/CC	mit Federzugklemmen

Technische Daten	
Nennspannung Betriebsspannungsbereich Leistungsaufnahme	24 VDC Loop-powered 10...28 VDC ≤ 0.32 W
eingebaute Sensoren CCM	Triangulationssensor 4...20 cm Feuchtesensor 0...80 % rel. hum Helligkeitssensor Temperatursensor -25...+60 °C
Ausgangsstrom Halbleiterausgangskreis(e) Ausgangskreise (digital) Schaltspannung Schaltstrom je Ausgang Spannungsfall	eingeprägte 20 mA 2 x Transistor (potenzialfrei) NO/NC ≤ 30 VDC ≤ 100 mA T4 < 45 °C, sonst 85 mA ≤ 3.5 V
Feuchtesensor Genauigkeit (max.) Wiederholgenauigkeit	±3 % RF im Bereich 10...90 % 0.2 % RF
Temperatursensor Genauigkeit (max.) Wiederholgenauigkeit	±1.5 °C im Bereich -25...+60 °C 0.16 °C
Abstandsensoren Abstrahlwinkel Messbereich Genauigkeit Temperaturkoeffizient max. Linearitätsfehler max.	Angaben wurden empirisch ermittelt, Target weiß mit matter Oberfläche 6° 40...200 mm ±3 mm ±6 mm im Bereich ≤ 200 mm für -25...+60 °C ±8 mm auf 200 mm bei 23 °C
Wichtiger Hinweis Anwendungsbereich Zündschutzart	Für Ex-Applikationen sind die in den entsprechenden Ex-Zertifikaten (ATEX, IECEx, UL etc.) niedergelegten Werte maßgeblich II 2G II 2G Ex ib op is IIC T4 Gb
Ausgangsstromkreis Innenwiderstand R _i max. Eingangsspannung U _i max. Eingangsstrom I _i max. Eingangsleistung P _i Innere Induktivität/Kapazität L _i /C _i	35 Ω ≤ 30 V ≤ 85 mA ≤ 253 mW L _i = vernachlässigbar klein, C _i = vernachlässigbar klein
Versorgungsstromkreis max. Eingangsspannung U _i max. Eingangsstrom I _i max. Eingangsleistung P _i Innere Induktivität/Kapazität L _i /C _i	≤ 28 V ≤ 93 mA ≤ 700 mW L _i = vernachlässigbar klein, C _i = 28,2 nF
Anzeigen Betriebsbereitschaft Schaltzustand Fehlermeldung	grün gelb rot

Your Global Automation Partner

IMX12-CCM Schaltschrankwächter



28 subsidiaries and over 60 representations worldwide!



IMX12-CCM

Effiziente Schaltschranküberwachung im Ex-Bereich

Der IMX12-CCM (Cabinet Condition Monitoring) kann – auch nachträglich – in nahezu jeden Schaltschrank oder jedes Schutzgehäuse installiert werden, um dort kontinuierlich den aktuellen Schutzgrad zu kontrollieren. Das Hutschienengerät meldet mit einem Schaltsignal nicht korrekt geschlossene Türen, ebenso wie Grenzwertüberschreitungen von Temperatur und Innenraumfeuchte, an das Leitsystem.

Der 12,5 mm breite IMX12-CCM verfügt über eine eigensichere 2-Leiter-Messumformerspeise-Schnittstelle und kann so auch im explosionsgefährdeten Bereich eingesetzt werden. Der simple Teach-In-Prozess ist direkt am Gerät ohne zusätzliche Hilfsmittel durchführbar. Für weitere Diagnosemöglichkeiten, etwa um die absoluten Messwerte auszulesen, steht die standardisierte HART-Schnittstelle zur Verfügung.

Neben der Interfacetechnik bringt Turck Schaltschrankwächter gleich mehrere Sensoren mit, die den aktuellen Status der Umgebung erfassen: einen Temperatur-, einen Absolutfeuchte- und einen Triangulationssensor. Letzterer erfasst den Abstand zum Deckel oder zur Tür und kontrolliert so den korrekten Verschluss. Um Feuchteprobleme zu erkennen, erfasst der IMX12-CCM diese langfristigen Trends und vergleicht sie mit dem eingelernten Gutzustand. Sobald definierte Grenzwerte überschritten werden, erfolgt die Signalisierung über einen potenzialfreien Kontakt an die Leitebene.



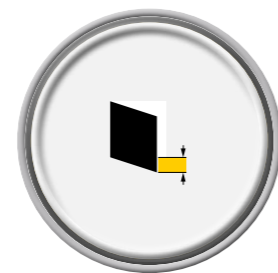
Spannungsversorgung 2-Leiter
4...20 mA



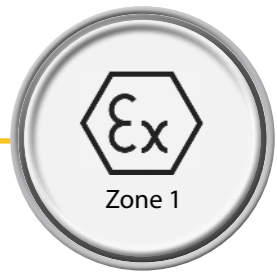
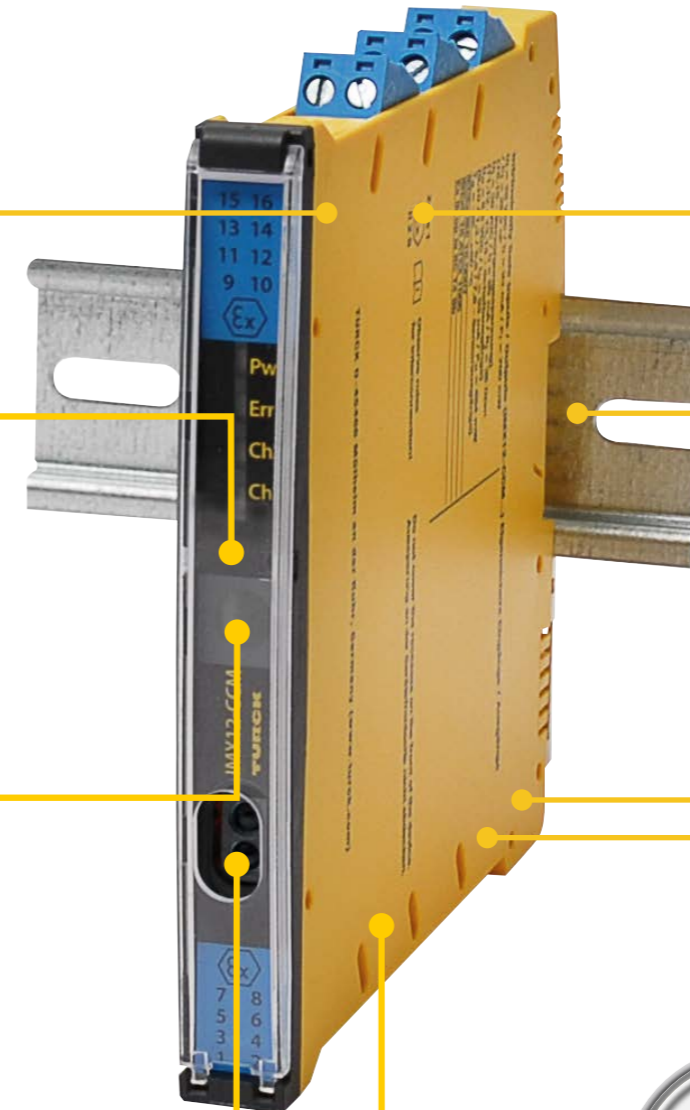
Einfache Inbetriebnahme ohne
Werkzeug



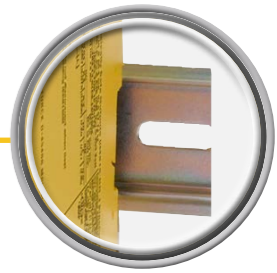
Temperatur und Feuchte



Abstandmessung Tür auf/zu



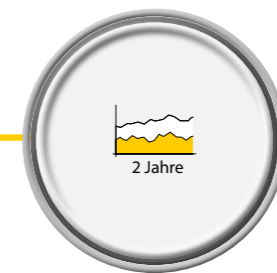
Einsatz in Zone 1



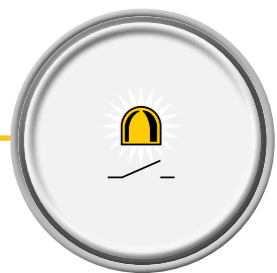
Einfache Montage auf
Hutschiene



Über Hart® parametrierbar



Integrierter Datenlogger bis
zu zwei Jahren

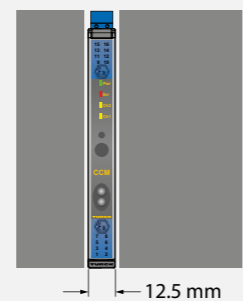


Alarmmeldung über
potenzialfreie Kontakte



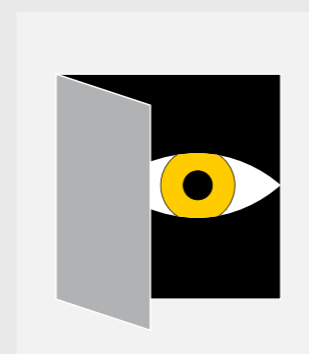
Zuverlässig

Turck baut auf eine langjährige Erfahrung im Bereich Interfacetechnik und Sensorik auf. Die neue Gerätefamilie vereint diese Erfahrung mit modernster Technologie. Turck bietet so eine hervorragende Basis zur Sicherung Ihrer Investitionen, auch auf lange Sicht unter veränderten Marktgegebenheiten.



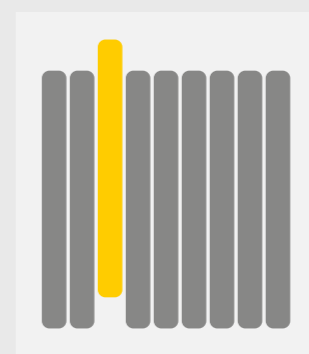
Kompakt

Der Schaltschrankwächter IMX12-CCM benötigt nur sehr wenig Platz. Mit einer Baubreite von gerade 12,5 mm ist das IMX-CCM eine optimale Lösung selbst bei kleinen Schutzkästen. Die drei eingebauten Sensoren bieten hervorragende Überwachungsmöglichkeiten.



Wachsam

Neben der Überwachung des IP-Schutzgrades kann der Schaltschrankwächter vor unerwünschten Manipulationen oder auch nicht genehmigtem Öffnen, beispielsweise im Ex-Bereich, warnen. Über den eingebauten Datenlogger sind solche Vorgänge auch im Nachhinein nachvollziehbar.



Nachrüstbar

Der Schaltschrankwächter IMX12-CCM ist sehr leicht in bereits bestehenden Installationen nachrüstbar. Ein wenig Platz auf einer Hutschiene und maximal 6 Adern genügen, um den vollen Funktionsumfang nutzen zu können. Eine Inbetriebnahme vor Ort, auch ohne Computer und sonstiges Werkzeug, ist jederzeit möglich.