

# 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	
<b>Nennspannung</b> Betriebsspannungsbereich Leistungsaufnahme	24 VDC Loop-powered 10...28 VDC ≤ 0.32 W
<b>eingebaute Sensoren CCM</b>	Triangulationssensor 4...20 cm Feuchtesensor 0...80 % rel. hum Helligkeitssensor Temperatur-Sensor -25...+60 °C
<b>Ausgangsstrom</b> 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
<b>Feuchtesensor</b> Genauigkeit (max.) Wiederholgenauigkeit	+/- 3 % RF im Bereich 10...90 % 0.2 % RF
<b>Temperatursensor</b> Genauigkeit (max.) Wiederholgenauigkeit	+/- 1.5 °C im Bereich -25...+60 °C 0.16 °C
<b>Abstandsensor</b> 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
<b>Wichtiger Hinweis</b>	Für Ex-Applikationen sind die in den entsprechenden Ex-Zertifikaten (ATEX, IECEx, UL etc.) niedergelegten Werte maßgeblich
<b>Anwendungsbereich</b> Zündschutzart Innenwiderstand R <sub>i</sub> max. Eingangsspannung U <sub>i</sub> max. Eingangsstrom I <sub>i</sub> max. Eingangsleistung P <sub>i</sub> Innere Induktivität/Kapazität L <sub>i</sub> /C <sub>i</sub> max. Eingangsspannung U <sub>i</sub> max. Eingangsstrom I <sub>i</sub> max. Eingangsleistung P <sub>i</sub> Innere Induktivität/Kapazität L <sub>i</sub> /C <sub>i</sub>	II 2G II 2G Ex ib op is IIC T4 Gb 35 Ω ≤ 30 V ≤ 85 mA ≤ 253 mW Li = vernachlässigbar klein, Ci = vernachlässigbar klein ≤ 28 V ≤ 93 mA ≤ 700 mW Li = vernachlässigbar klein, Ci = 28,2 nF
<b>Anzeigen</b> Betriebsbereitschaft Schaltzustand Fehlermeldung	grün gelb rot

Your Global Automation Partner

# IMX12-CCM Schaltschrankwächter



28 subsidiaries and over 60 representations worldwide!



# IMX12-CCM – Effiziente Schaltschranküberwachung

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 mm breite IMX12-CCM verfügt über eine eigensichere 2-Leiter-Messumformer-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 Feuchtprobleme 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.



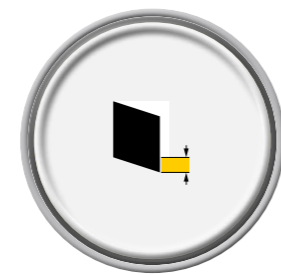
Spannungsversorgung 2-Leiter  
4...20 mA



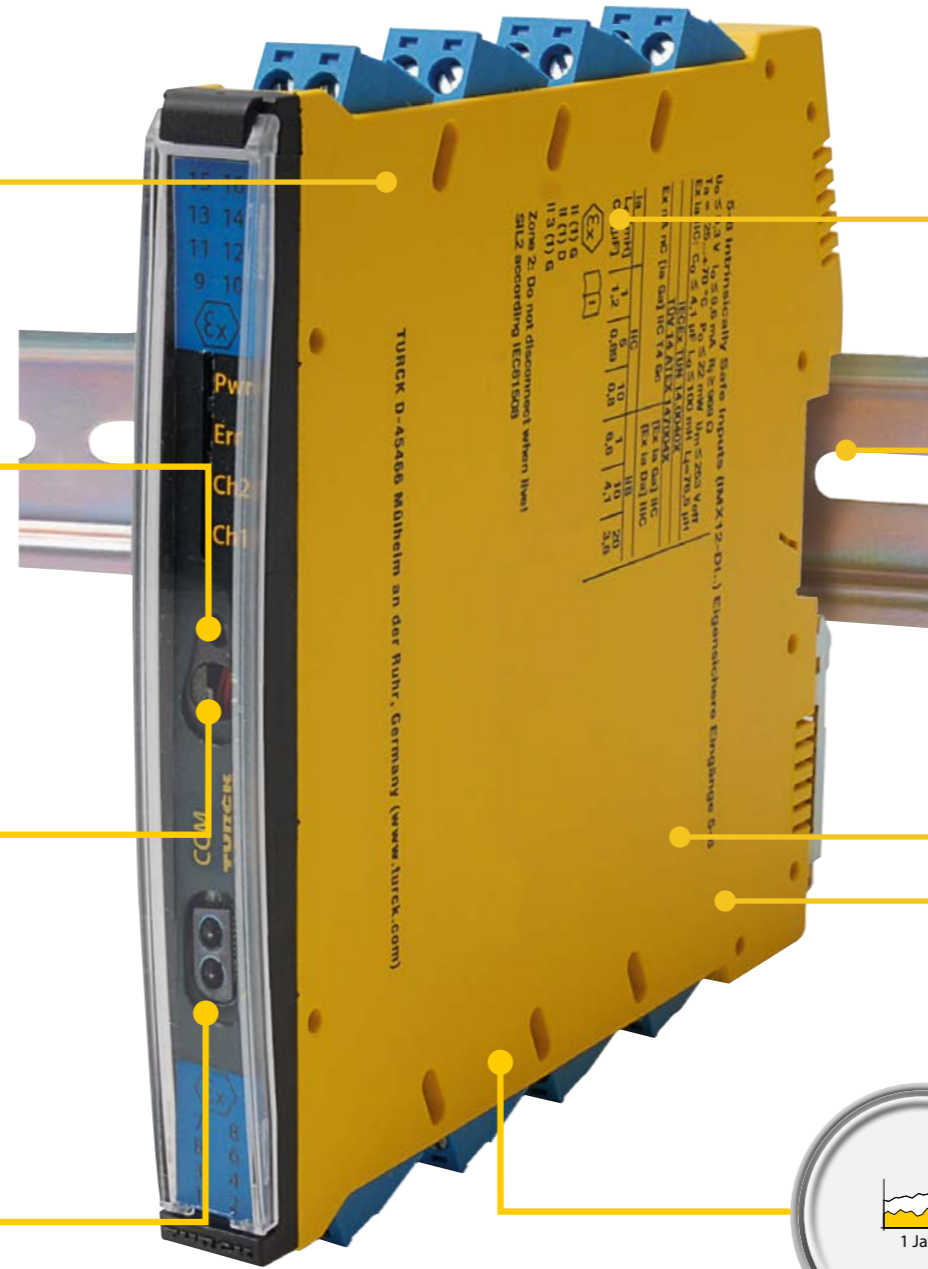
Einfache Inbetriebnahme ohne  
Werkzeug



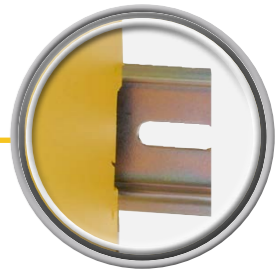
Temperatur und Feuchte



Abstandmessung Tür auf/zu



Einsatz in Zone 1



Einfache Montage auf  
Hutschiene



Über Hart® parametrierbar



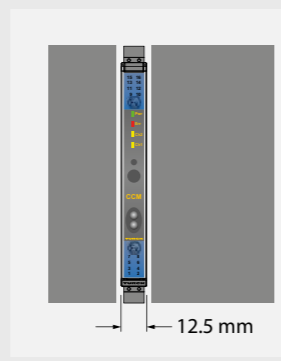
Integrierter Datenlogger bis  
zu einem Jahr



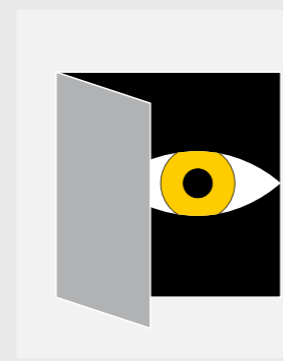
Alarmmeldung über  
potenzialfreie Kontakte



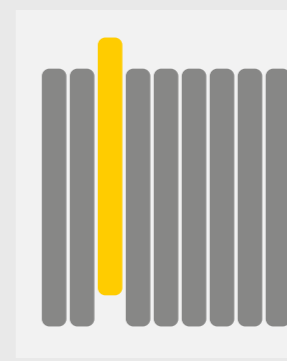
**Zuverlässig**  
Turck baut auf eine langjährige Erfahrung im Bereich Interfacetechnik und Sensorik auf. Diese neue Gerätefamilie vereint diese Erfahrung mit modernster Technologie. Wir bieten hiermit eine hervorragende Basis zur Sicherung Ihrer Investitionen, auch auf lange Sicht unter veränderten 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 bestehende 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.