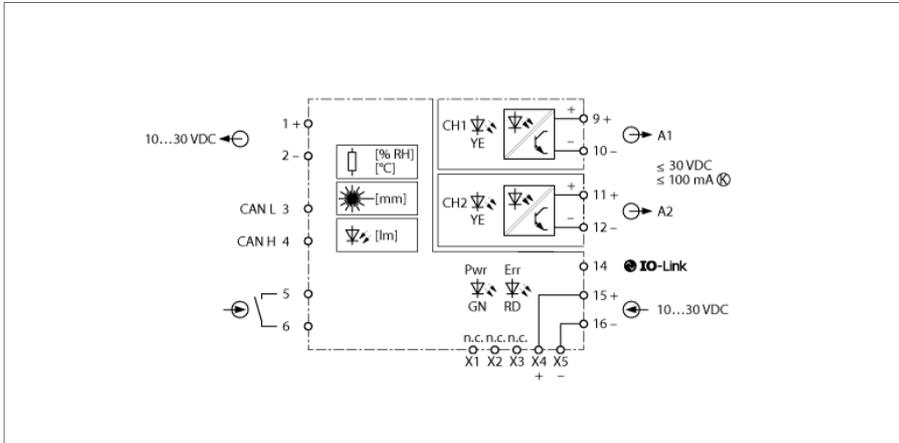


**Schaltschrankwächter  
interne und externe Sensoren  
IM12-CCM03-MTIS-3T-IOLC-PR/24V**



Der Schaltschrankwächter IM12-CCM03-MTIS-3T-IOLC-PR/24V überwacht vorgegebene Grenzwerte der Umgebungsbedingungen innerhalb des Schaltschranks. Die Umgebungsbedingungen werden über die eingebauten Feuchte- bzw. Temperatursensoren, einen Helligkeitssensor 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 IO-Link-Schnittstelle an das übergeordnete Leitsystem ausgegeben. Das Gerät kann über eine Power-Rail versorgt werden.

Versorgt wird das Gerät mit 24VDC.

Die Teach-In-Funktion kann manuell über das Gerät durchgeführt werden; eine erweiterte Parametrierung lässt sich über die IO-Link-Schnittstelle erreichen.

Das Gerät ist mit 8 Schraubklemmen zum Anschluss der Stromversorgung und der Schaltausgänge ausgestattet und kann auf einer Hutschiene gemäß EN 60715 montiert werden.

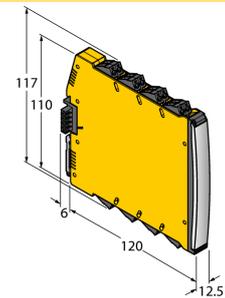
Weiterhin verfügt das Gerät über 4 frontseitig angebrachte LEDs zur Anzeige des Betriebsstatus (grün), der Fehlermeldung (rot) und der Zustände der Schaltausgänge (2 x gelb).

- Zwei potenzialfreie Kontakte
- Temperaturerfassung
- Feuchteerfassung
- Erfassung des Abstandes zur Schaltschranktür
- IO-Link parametrierbar
- Verbindung zweier Geräte via Can-Bus
- Power-Bridge
- Galvanische Trennung der Ausgänge (A1/A2)
- Abziehbare Schraubklemmen

**Schaltschrankwächter  
interne und externe Sensoren  
IM12-CCM03-MTIS-3T-IOLC-PR/24V**

**Abmessungen**

<b>Typenbezeichnung</b>	IM12-CCM03-MTIS-3T-IOLC-PR/24V
Ident-Nr.	7570102
<b>Nennspannung</b>	24 VDC
Betriebsspannungsbereich	10...30 VDC
Leistungsaufnahme	≤ 0.5 W
<b>eingebaute Sensoren CCM</b>	Triangulations-Sensor 40...500 mm Feuchte Sensor 10...90% rel. hum. Helligkeits-Sensor Temperatur-Sensor -25°...+70°C
Referenztemperatur	23 °C
<b>Halbleiterausgangskreis(e)</b>	
Ausgangskreise (digital)	2 x Transistor (potenzialfrei) NO/NC
Schaltspannung	≤ 30 VDC
Schaltstrom je Ausgang	≤ 0.1 A
Spannungsabfall	≤ 1 V
<b>Feuchtesensor</b>	
Genauigkeit (max.)	+/- 4.5 % RF im Bereich 10...90%
Wiederholgenauigkeit	0.2 % RF
<b>Temperatursensor</b>	
Genauigkeit (max.)	+/- 2 °C
Wiederholgenauigkeit	0.16 °C
<b>Abstandssensor</b>	
Abstrahlwinkel	6 °
Messbereich	40...500 mm
Genauigkeit	+/-50 mm im Bereich ≤ 500 mm
Temperaturkoeffizient	+/- 30 mm im Bereich ≤ 500 mm für -25°C ≤ T ≤ 70°C +/- 15 mm im Bereich ≤ 500 mm für 0°C ≤ T ≤ 50°C
Linearitätsfehler max.	≤ 2 % vom Endwert
<b>Anzeigen</b>	
Betriebsbereitschaft	grün
Schaltzustand	gelb
Fehlermeldung	rot



**Schaltschrankwächter  
interne und externe Sensoren  
IM12-CCM03-MTIS-3T-IOLC-PR/24V**

<b>Schutzart</b>	IP20	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0	
Umgebungstemperatur	-25...+70 °C	
Lagertemperatur	-25...+80 °C	
Relative Luftfeuchtigkeit	≤ 95 %	
Abmessungen	120 x 12.5 x 117 mm	
Gewicht	0 g	
Montagehinweis	Montage auf Hutschiene (NS35)	
Gehäusewerkstoff	Polycarbonat/ABS	
Elektr. Anschluss	abziehbare Schraubklemmen, 2-polig	
Anschlussquerschnitt	0.2 ... 2.5 mm <sup>2</sup> (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	
		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
USB-2-IOL-0002	6825482	IO-Link-Master mit integrierter USB-Schnittstelle	
RSC4T-2/TXL	6625524		
IMX12-PS02-UI-UIR-PR /24VDC	7580610	Einspeisemodul Power-Bridge; Sammelstörmeldung via Relais; Single- und redundante Einspeisung via Klemmen; abziehbare Schraubklemmen	