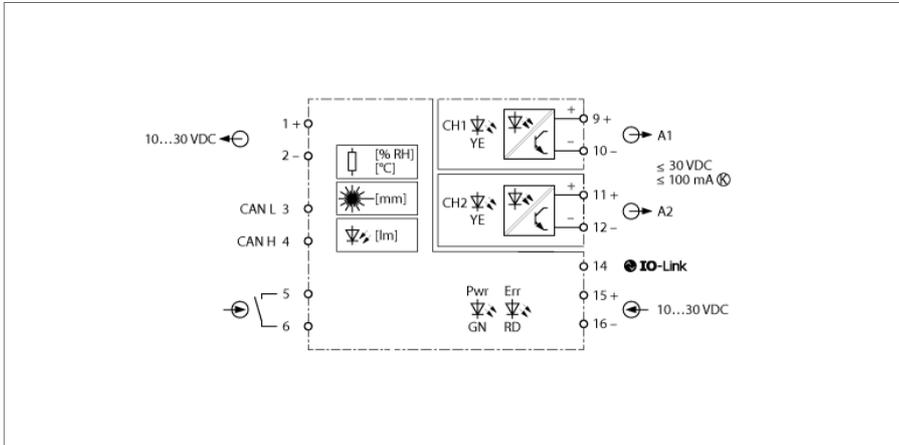


**Schaltschrankwächter
interne und externe Sensoren
IM12-CCM03-MTIS-3T-IOLC/24V**



Der Schaltschrankwächter IM12-CCM03-MTIS-3T-IOLC/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.

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.

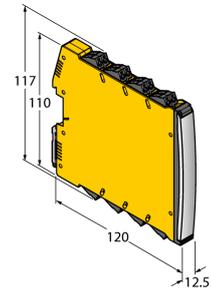
Weiterhin verfügt das Gerät über 4 frontseitig angebrachte LEDs zur Anzeige des Betriebsstatus (grün), der Fehlermeldung (rot) und der Zustände der Schaltausgänge (2 x gelb).

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

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

Typenbezeichnung	IM12-CCM03-MTIS-3T-IOLC/24V
Ident-Nr.	7570100
Nennspannung	24 VDC
Betriebsspannungsbereich	10...30 VDC
Leistungsaufnahme	≤ 0.5 W
eingebaute Sensoren CCM	Triangulations-Sensor 40...500 mm Feuchte Sensor 10...90% rel. hum. Helligkeits-Sensor Temperatur-Sensor -25°...+70°C
Referenztemperatur	23 °C
Halbleiterausgangskreis(e)	
Ausgangskreise (digital)	2 x Transistor (potenzialfrei) NO/NC
Schaltspannung	≤ 30 VDC
Schaltstrom je Ausgang	≤ 0.1 A
Spannungsabfall	≤ 1 V
Feuchtesensor	
Genauigkeit (max.)	+/- 4.5 % RF im Bereich 10...90%
Wiederholgenauigkeit	0.2 % RF
Temperatursensor	
Genauigkeit (max.)	+/- 2 °C
Wiederholgenauigkeit	0.16 °C
Abstandssensor	
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
Anzeigen	
Betriebsbereitschaft	grün
Schaltzustand	gelb
Fehlermeldung	rot

Abmessungen



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

Schutzart	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	165 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	
	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

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

Zubehör

Typ	Ident-Nr.		Maßbild
USB-2-IOL-0002	6825482	IO-Link-Master mit integrierter USB-Schnittstelle	
RSC4T-2/TXL	6625524		