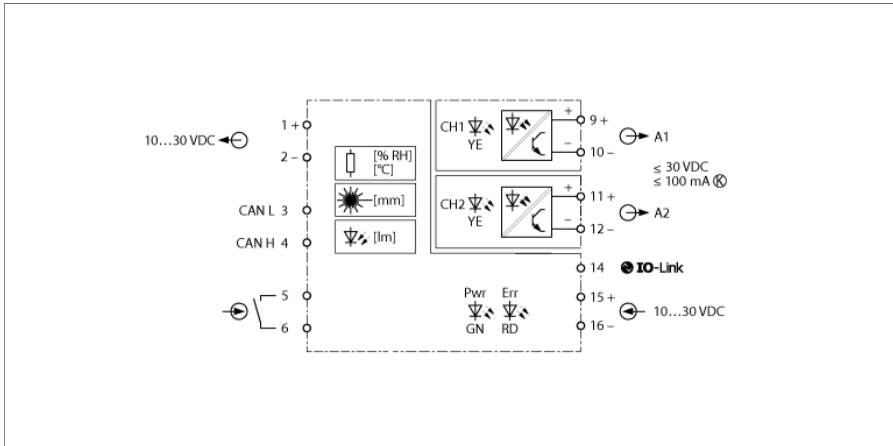


Schaltschrankwächter interne und externe Sensoren IM12-CCM03-MTIS-3T-IOLC/24V/CC



Der Schaltschrankwächter IM12-CCM03-MTIS-3T-IOLC/24V/CC 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 Federzugklemmen 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 Federzugklemmen**

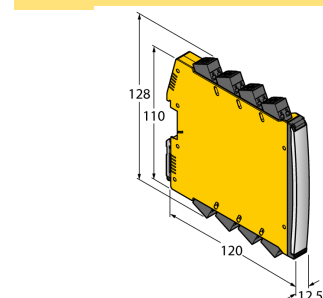


Schaltschrankwächter

interne und externe Sensoren

IM12-CCM03-MTIS-3T-IOLC/24V/CC

Abmessungen



Typenbezeichnung	IM12-CCM03-MTIS-3T-IOLC/24V/CC
Ident-Nr.	7570101
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

Schaltschrankwächter

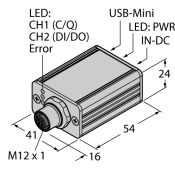
interne und externe Sensoren

IM12-CCM03-MTIS-3T-IOLC/24V/CC

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 128 mm																																																
Gewicht	164 g																																																
Montagehinweis	Montage auf Hutschiene (NS35)																																																
Gehäusewerkstoff	Polycarbonat/ABS																																																
Elektr. Anschluss	abziehbare Federzugklemmen, 2-polig																																																
Anschlussquerschnitt	0.2 ... 2.5 mm ² (24 ... 13 AWG)																																																
Umweltbedingungen	<table border="1"> <tr> <td>Einsatzhöhe</td><td>bis 2000m über N.N.</td></tr> <tr> <td>Verschmutzungsgrad</td><td>II</td></tr> <tr> <td>verwendete Normen</td><td></td></tr> <tr> <td>Spannungsfestigkeit und Isolation</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td>EN 50178</td></tr> <tr> <td></td><td>EN 61010-1</td></tr> <tr> <td>Schock</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td>EN 60068-2-6</td></tr> <tr> <td></td><td>EN 60068-2-27</td></tr> <tr> <td>Temperatur</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td>EN 60068-2-1 Ad</td></tr> <tr> <td></td><td>EN 60068-2-2 Bd</td></tr> <tr> <td></td><td>EN 60068-2-1</td></tr> <tr> <td>Luftfeuchtigkeit</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td>EN 60068-2-38</td></tr> <tr> <td>EMV</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td>EN 61000-4-2</td></tr> <tr> <td></td><td>EN 61000-4-3</td></tr> <tr> <td></td><td>EN 61000-4-4</td></tr> <tr> <td></td><td>EN 61000-4-5</td></tr> <tr> <td></td><td>EN 61000-4-6</td></tr> <tr> <td></td><td>EN 61000-4-8</td></tr> <tr> <td>Emission</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td>CISPR16</td></tr> </table>	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
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/CC

Zubehör

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