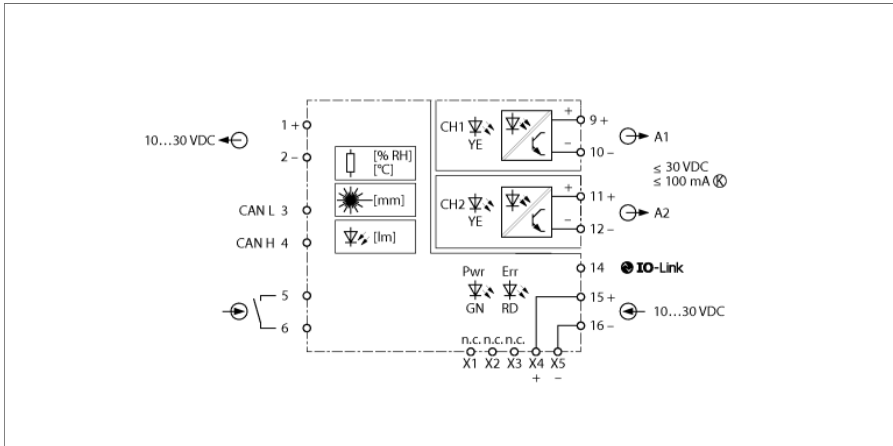


## Schaltschrankwächter interne und externe Sensoren IM12-CCM03-MTIS-3T-IOLC-PR/24V



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).

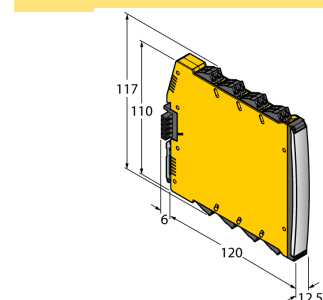
- Zwei potenzialfreie Kontakte
- Temperaturerfassung
- Feuchteerfassung
- Erfassung des Abstandes zur Schaltschranktür
- IO-Link parametrisierbar
- Verbindung zweier Geräte via Can-Bus
- Power-Bridge
- Galvanische Trennung der Ausgänge (A1/A2)
- Abziehbare Schraubklemmen

# 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<br>Feuchte Sensor 10...90% rel. hum.<br>Helligkeits-Sensor<br>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<br>+/- 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                        | 168 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             |

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

**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 |         |