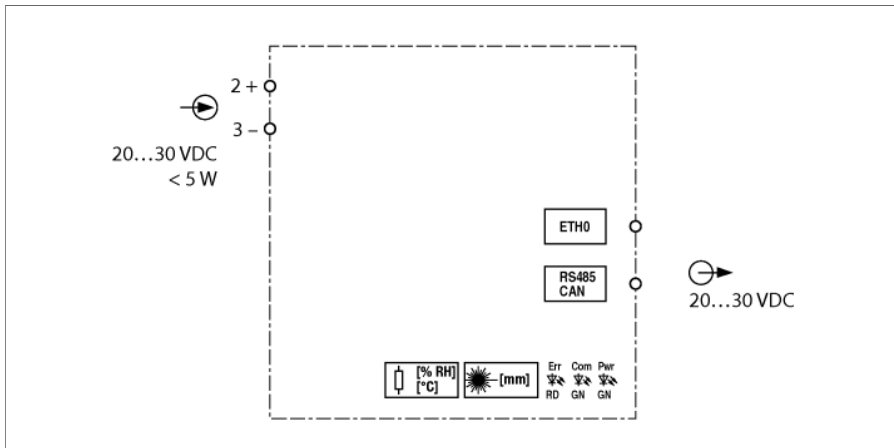


Schaltschrankwächter interne und externe Sensoren IM18-CCM40-MTI/24VDC



Der Schaltschrankwächter IM18-CCM40-MTI/24VDC überwacht über integrierte Sensoren Temperatur, relative Luftfeuchte und den Abstand zur Schaltschranktür. Die Informationen können beispielsweise über die Ethernet-Schnittstelle an übergeordnete Systeme übertragen werden.

Externe Sensoren aus dem Bereich Condition Monitoring wie Vibrationssensoren oder zusätzliche Temperatursensoren lassen sich beispielsweise über die RS485-Schnittstelle oder über CAN anbinden.

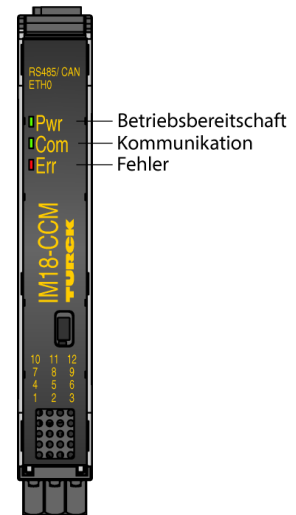
Auf dem Gerät ist als Betriebssystem die Linux-Distribution Debian integriert. Eine intelligente Vorverarbeitung der Daten ist durch die Integration zugeschnittener Programme möglich. Die Gerätefunktionen können frei programmiert werden.

Der Schaltschrankwächter ist für besondere Condition-Monitoring-Aufgaben auch auf der Hardware-Seite skalierbar.

Die 18 mm schmalen Gehäuse lassen sich platzsparend in jedem Schaltschrank einfach auf einer Hutschiene gemäß EN 60715 montieren.

Das Gerät ist mit abziehbaren Federzugklemmen ausgestattet.

Produkt der Laserklasse 1: Das Gerät entspricht den Standards 21 CFR 1040.10 und 1040.11 mit Ausnahme der Konformität IEC 60825-1, Ed. 3, wie in der Laser Notice No. 56 vom 8. Mai 2019 beschrieben.



- Mikroprozessor: TI Sitara 32-Bit ARM Cortex-A8
- RAM: 1Gbit 128 MB DDR3L
- Flash: 4GB eMMC
- Betriebssystem Debian
- Schnittstellen: Ethernet, CAN, RS485
- Temperaturerfassung
- Feuchteerfassung
- Abstandserfassung
- Versorgungsspannung 24VDC
- Hutschienenmontage

| | |
|---------------------------------|----------------------|
| Typ | IM18-CCM40-MTI/24VDC |
| Ident-No. | 100018257 |
| Nennspannung | 24 VDC |
| Betriebsspannung U _b | 20...30 VDC |

| | |
|----------------------|-------------------------------|
| Feuchtesensor | |
| Genauigkeit (max.) | ± 5 % RF im Bereich 10...90 % |

| | |
|-------------------------|-------|
| Temperatursensor | |
| Genauigkeit (max.) | ±2 °C |

| | |
|-----------------------|--------------|
| Abstandssensor | |
| Messbereich | 45...1200 mm |
| Genauigkeit | ± 5 % |

| | |
|--------------------------------|-------------------------------------|
| Mechanische Daten | |
| Schutzart | IP20 |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V-0 |
| Umgebungstemperatur | 0...+70 °C |
| Lagertemperatur | -25...+75 °C |
| Abmessungen | 120 x 17.5 x 128 mm |
| Gewicht | 201 g |
| Montagehinweis | Montage auf Hutschiene (NS35) |
| Gehäusewerkstoff | Kunststoff, Polycarbonat/ABS |
| Elektrischer Anschluss | abziehbare Federzugklemmen, 3-polig |
| Anschlussquerschnitt | 2.5 mm ² |

| | | | |
|-------------------|-----------------------------------|---------------------|-----------------|
| 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 | |

