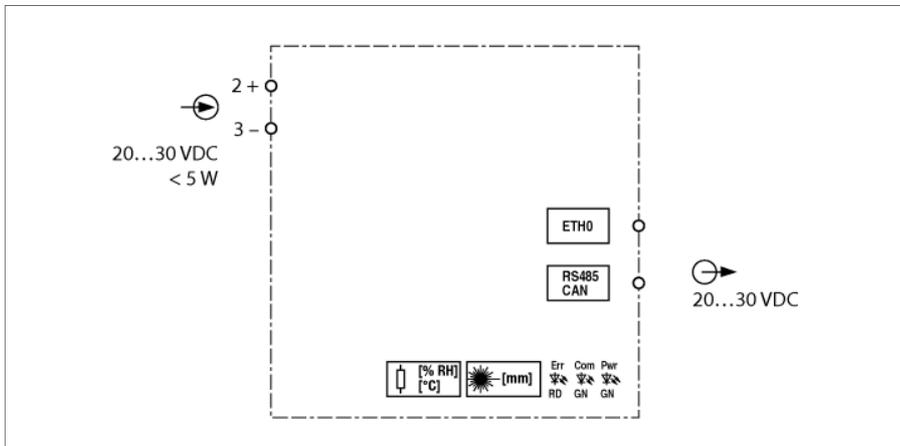


**Schaltschrankwächter
interne und externe Sensoren
IM18-CCM50-MTI/24VDC**



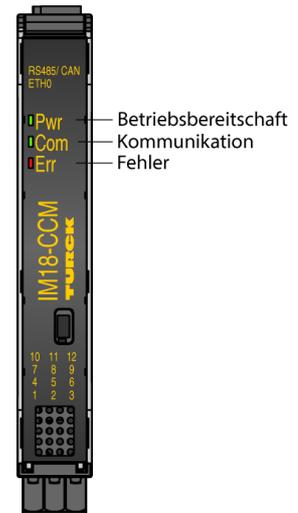
Der Schaltschrankwächter IM18-CCM30-MTI/24VDC überwacht über integrierte Sensoren Temperatur, relative Luftfeuchte und den Abstand zur Schaltschranktür. Die Informationen können beispielsweise über die Ethernet-Schnittstelle via Modbus-TCP an übergeordnete Systeme übertragen werden.

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



- **Mikroprozessor: AM3358BZCZA100 (TI Sitara 32-Bit ARM Cortex-A8)**
- **RAM: 8 Gbit 1 GB DDR3L**
- **Flash: 8GB eMMC**
- **Betriebssystem Debian**
- **Schnittstellen:**
 - 1 × 1Gb Ethernet
 - 1 × 100 Mbit Ethernet
 - 1 × CAN/RS485
- **2 digitale Eingänge oder Ausgänge**
- **2 analoge Eingänge**
- **1 × Relais**
- **Temperaturerfassung**
- **Feuchteerfassung**
- **Abstandserfassung**
- **Versorgungsspannung 24VDC**
- **Hutschienenmontage**

**Schaltschrankwächter
interne und externe Sensoren
IM18-CCM50-MTI/24VDC**

Typenbezeichnung	IM18-CCM50-MTI/24VDC
Ident-Nr.	100022405
Nennspannung	24 VDC
Betriebsspannungsbereich	20...30 VDC
GPIO	input: high 12...30V, 2,5...6,5mA low: 0...8V, 0...1mA output: 1,6V bei 100mA, 2,5V bei 200mA
Spannungseingang	0...5 / 10 / 20 VDC
Stromeingang	0...35 mA

Ausgangskreise

Feuchtesensor	
Genauigkeit (max.)	+/- 5 % RF im Bereich 10...90%

Temperatursensor	
Genauigkeit (max.)	+/- 2 °C

Abstandssensor	
Messbereich	45...1200 mm
Genauigkeit	+/- 5 %

Schutzart	IP20
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
Umgebungstemperatur	0...+70 °C
Lagertemperatur	-25...+75 °C
Abmessungen	120 x 18 x 128 mm
Gewicht	1 g
Montagehinweis	Montage auf Hutschiene (NS35)
Gehäusewerkstoff	Polycarbonat/ABS
Elektrischer Anschluss	abziehbare Federzugklemmen, 2-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

