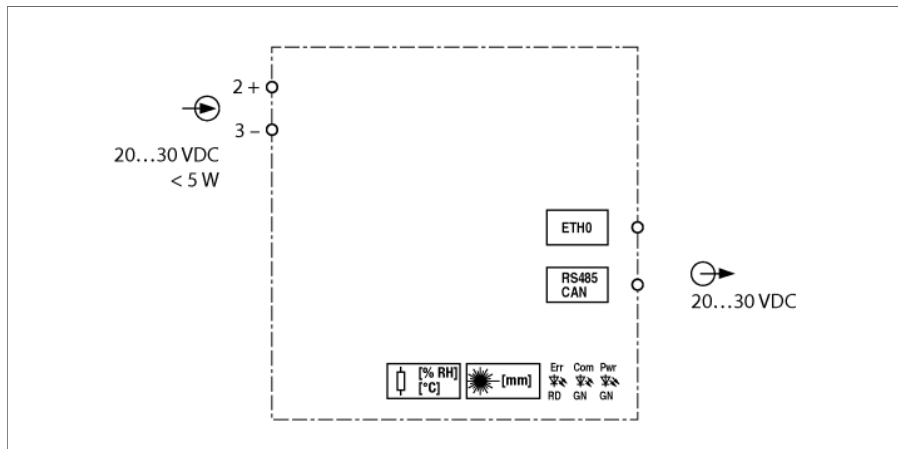


**Schakelkastbewaker  
Interne en externe sensoren  
IM18-CCM50-MTI/24VDC**



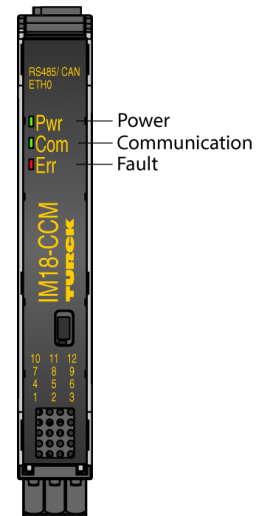
De schakelkastbewaker IM18-CCM50-MTI/24VDC bewaakt via geïntegreerde sensoren temperatuur, relatieve luchtvochtigheid en de afstand tot de schakelkastdeur. De informatie kan bijvoorbeeld via de Ethernet-interface naar overkoepelende systemen worden overgedragen.

Op het apparaat zijn de volgende interfaces beschikbaar:

- 2 Ethernet-interfaces
- CAN/RS485-interface
- 2 GPIOs
- 2 analoge ingangen (configureerbaar als stroomingang of spanningsingang)
- Omschakelrelais
- USB-interface

Op het apparaat is als besturingssysteem Linux Debian geïntegreerd. Intelligente voorverwerking van gegevens is mogelijk door de integratie van op maat gemaakte programma's. De functies van het apparaat kunnen vrij worden geprogrammeerd.

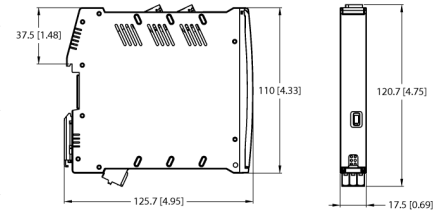
De 18 mm smalle behuizingen kunnen ruimtebesparend in elke schakelkast eenvoudig op een DIN-rail volgens EN 60715 worden gemonteerd.



- **Microprocessor:** AM3358BZCZA100 (TI Sitara 32-Bit ARM Cortex-A8)
- **RAM:** 8 Gbit 1 GB DDR3L
- **Flash:** 8 GB eMMC
- **Besturingssysteem** Debian
- **Interfaces:**
  - 1 × 1 GB Ethernet
  - 1 × 100 Mbit Ethernet
  - 1 × CAN/RS485
  - 2 digitale ingangen of uitgangen
  - 2 analoge ingangen
  - 1 × relais
- **Temperatuurdetectie**
- **Vochtdetectie**
- **Afstandsdetectie**
- **Voedingsspanning** 24 VDC
- **Montage op DIN-rail**

**Schakelkastbewaker**  
**Interne en externe sensoren**  
**IM18-CCM50-MTI/24VDC**

<b>Type</b>	IM18-CCM50-MTI/24VDC
Ident no.	100022405
<b>Nominale spanning</b>	24 VDC
Bedrijfsspanningsbereik	20...30 VDC
<b>Ingangskringen</b>	
GPIO	input: high 12...30V, 2,5...6,5mA low: 0...8V, 0...1mA output: 1,6V bei 100mA, 2,5V bei 200mA
Spanningsingang	0...5 / 10 / 20 VDC
Stroomingang	0...35 mA
<b>Uitgangskringen</b>	
Uitgangskringen (digitaal)	1 x relais (omschakelcontact)
Schakelspanning relais	≤ 48 VDC
Schakelstroom per uitgang	≤ 2 A
<b>Meetnauwkeurigheid (inclusief lineariteit, hysteresis en herhalingsnauwkeurigheid)</b>	≤ 2 % van eindwaarde
<b>Vochtigheidssensor</b>	
nauwkeurigheid (max.)	+/- 5 % RF in het bereik 10...90%
<b>Temperatuursensor</b>	
nauwkeurigheid (max.)	+/- 2 °C
<b>Afstandssensor</b>	
Meetbereik	45...1200 mm
Nauwkeurigheid	+/- 5 %



**Schakelkastbewaker**  
**Interne en externe sensoren**  
**IM18-CCM50-MTI/24VDC**

<b>Beschermingsgraad</b>	IP20
Vlamweringsklasse volgens UL 94	V-0
Omgevingstemperatuur (min)	0 °C
Omgevingstemperatuur (max)	70 °C
Opslagtemperatuur	-25...+75 °C
Afmetingen	120 x 18 x 128 mm
Gewicht	1 g
Montage-instructie	montage op DIN-rail (NS35)
Materiaal behuizing	Polycarbonaat (PC)
Elektrische aansluiting	Afneembare trekveerklemmen, 2-polig
Aansluitdoorsnede	2.5 mm <sup>2</sup>
Omgevingsomstandigheden	

Operationele hoogte	Tot 2000 m boven N.N.
Vervuilingsgraad	II
Gebruikte normen	
Spanningsbestendigheid en isolatie	
	EN 50178
	EN 61010-1
Schok	
	EN 60068-2-6
	EN 60068-2-27
Temperatuur	
	EN 60068-2-1 Ad
	EN 60068-2-2 Bd
	EN 60068-2-1
Luchtvochtigheid	
	EN 60068-2-38
EMC	
	EN 61000-4-2
	EN 61000-4-3
	EN 61000-4-4
	EN 61000-4-5
	EN 61000-4-6
	EN 61000-4-8
Emissie	
	CISPR16