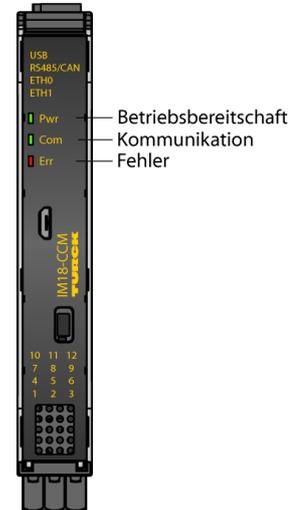
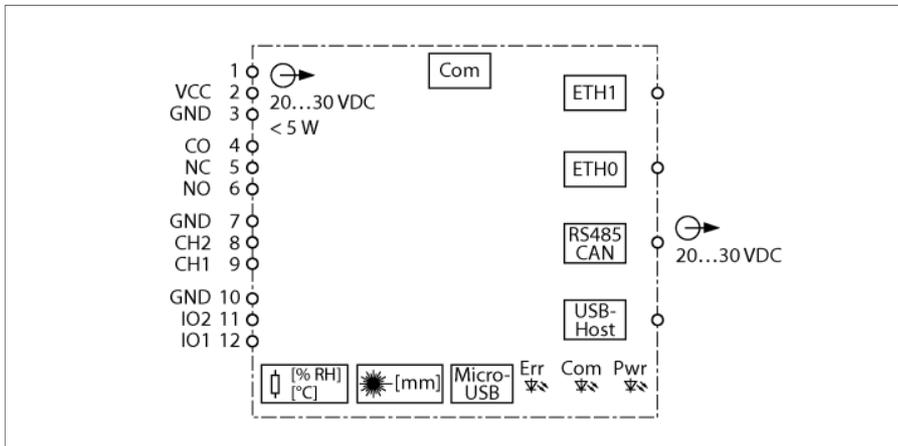


# Schaltschrankwächter interne und externe Sensoren IM18-CCM60-MTI/24VDC



Der Schaltschrankwächter IM18-CCM60-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.

Am Gerät stehen folgende Schnittstellen zur Verfügung:

- 2 Ethernet-Schnittstellen
- CAN/RS485-Schnittstelle
- 2 GPIOs
- 2 Analogeingänge (als Stromeingang oder Spannungseingang konfigurierbar)
- Umschalter-Relais
- USB-Schnittstelle

Über eine Micro-USB-Verbindung oder eine Ethernetverbindung kann über die webbasierte SIINEOS Management Console (SMAC) auf das Gerät zugegriffen werden. Eine intelligente Vorverarbeitung der Daten ist durch die Verwendung integrierter Applikationen möglich. Die Gerätefunktionen können zusätzlich frei programmiert werden.

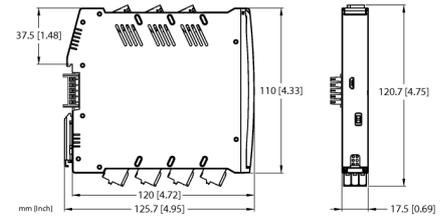
Die 18 mm schmalen Gehäuse lassen sich platzsparend in jedem Schaltschrank einfach auf einer Hutschiene gemäß EN 60715 montieren.

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: AM3358BZCZA100 (TI Sitara 32-Bit ARM Cortex-A8)
- RAM: 8 Gbit 1 GB DDR3L
- Flash: 8GB eMMC
- 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
- Hutschiene montage
- Software SIINEOS
- Micro-USB

Typ	IM18-CCM60-MTI/24VDC
Ident-No.	100040397
Nennspannung	24 VDC
Betriebsspannung $U_b$	20...30 VDC
<b>Eingangskreise</b>	
GPIO	Input: high 12...30 V, 2,5...6,5 mA low: 0...8 V, 0...1 mA Output: 1,6 V bei 100 mA, 2,5 V bei 200 mA
Spannungseingang	0...5/10/20 VDC
Stromeingang	0...35 mA
<b>Ausgangskreise</b>	
Ausgangskreise (digital)	1 x Relais (Umschalter)
Schaltspannung Relais	$\leq 48$ VDC
Schaltstrom je Ausgang	$\leq 2$ A
<b>Übertragungsverhalten</b>	
Messgenauigkeit (inklusive Linearität, Hysterese und Wiederholgenauigkeit)	$\leq 2$ % v. E.
<b>Feuchtesensor</b>	
Genauigkeit (max.)	$\pm 5$ % RF im Bereich 10...90 %
<b>Temperatursensor</b>	
Genauigkeit (max.)	$\pm 2$ °C
<b>Abstandssensor</b>	
Messbereich	45...1200 mm
Genauigkeit	$\pm 5$ %



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	223 g																																																
Montagehinweis	Montage auf Hutschiene (NS35)																																																
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, Polycarbonat/ABS																																																
Elektrischer Anschluss	abziehbare Federzugklemmen, 3-polig																																																
Anschlussquerschnitt	2.5 mm <sup>2</sup>																																																
Umweltbedingungen	<table border="1"> <tbody> <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> </tbody> </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																																																