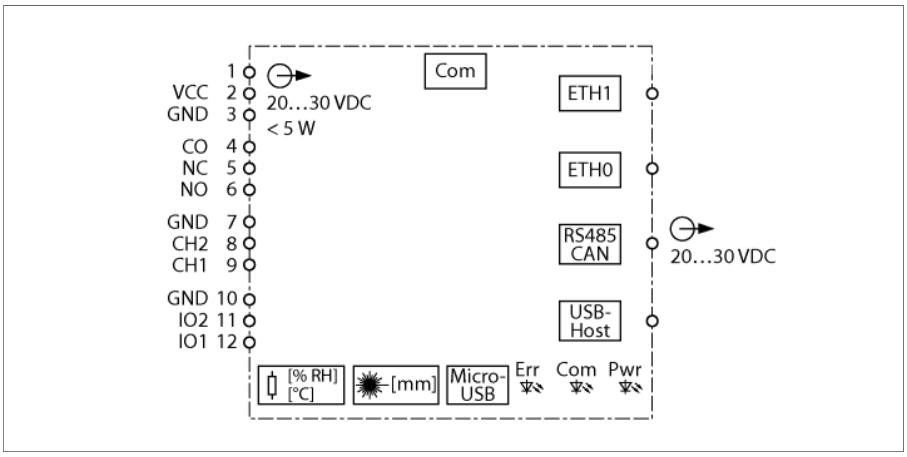
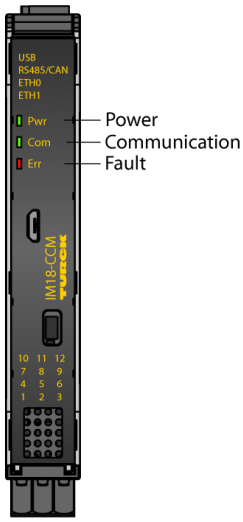
Monitor warunków w szafach
Czujniki wewnętrzne i zewnętrzne
IM18-CCM60-MTI/24VDC





Monitor warunków w szafach IM18-CCM60-MTI/24 VDC kontroluje temperaturę, wilgotność względną i odległości do drzwi szafy sterowniczej za pomocą wbudowanych czujników. Informacje te mogą być przekazywane na przykład do wyższych poziomów sterowania za pomocą interfejsu Ethernet.

Urządzenie jest wyposażone w następujące interfejsy:

- Dwa interfejsy Ethernet
- Interfejs CAN/RS485
- Dwa wejścia-wyjścia ogólnego przeznaczenia (GPIO)
- Dwa wejścia analogowe (konfigurowalne jako wejście prądowe lub napięciowe)
- Przekaźnik z zestykiem przełącznym
- Interfejs USB

Dostęp do urządzenia można uzyskać za pośrednictwem konsoli SIINEOS Management Console (SMAC) przez przeglądarkę internetową za pomocą połączenia Micro USB lub Ethernet. Umożliwia to inteligentne wstępne przetwarzanie danych dzięki wykorzystaniu zintegrowanych aplikacji. Ponadto w razie potrzeby funkcje urządzenia można zaprogramować.

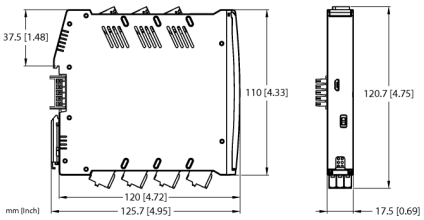
Aby zaoszczędzić miejsce, wąskie obudowy o szerokości 18 mm można łatwo zamontować w dowolnej szafie sterowniczej na szynie DIN zgodnej z normą EN 60715.

Urządzenie jest wyposażone w zdejmowalne zaciski sprężynowe.

Produkt klasy laserowej 1: urządzenie spełnia normy 21 CFR 1040.10 i 1040.11 z wyjątkiem normy IEC 60825-1 wyd. 3, zgodnie z opisem w oświadczeniu dotyczącym urządzeń laserowych nr 56 z dnia 8 maja 2019 r.

- Mikroprocesor: AM3358BZCZA100 (TI Sitara 32-bitowy ARM Cortex-A8)
- Pamięć RAM: 8 Gb, 1 GB DDR3L
- Pamięć flash: 8 GB eMMC
- Interfejsy:
- 1 × Ethernet 1 Gb
- 1 × Ethernet 100 Mb
- 1 × CAN/RS485
- 2 × wejście lub wyjście cyfrowe
- 2 × wejście analogowe
- 1 × przekaźnik
- Pomiar temperatury
- Pomiar wilgotności
- Pomiar dystansu do drzwi szafy
- Napięcie zasilania 24 VDC
- Montaż na szynie DIN
- Oprogramowanie SIINEOS
- Micro USB

Edition • 2025-02-27T16:43:38+01:00



Typ	IM18-CCM60-MTI/24VDC
Nr kat.	100040397
Napięcie nominalne	24 VDC
Napięcie robocze U_B	20…30 V DC
Obwody wejściowe	
GPIO	Wejście: stan wysoki 12…30 V, 2,5…6,5 mA / stan niski: 0…8 V, 0…1 mA Wyjście: 1,6 V przy 100 mA, 2,5 V przy 200 mA
Wejście napięciowe	0…5/10/20 VDC
Prąd wejściowy	0…35 mA
Obwody wyjściowe	
Obwody wyjściowe (cyfrowe)	1 × przekaźnik (przełączny)
Napięcie wyjścia przekaźnikowego	≤48 VDC
Prąd przełączania (na każde wyjście)	≤ 2 A
Charakterystyka odpowiedzi	
Dokładność pomiaru (z uwzgl. liniowości, histerezy i powtarzalności)	≤ 2 % pełnego zakresu
Czujnik wilgotności	
Maks. dokładność	± 5 % wilgotności względnej w zakresie 10…90 %
Czujnik temperatury	
Maks. dokładność	±2 °C
Czujnik odległości	
Zakres pomiarowy	45…1200 mm
Dokładność	± 5 %

Edition • 2025-02-27T16:43:38+01:00

Dane mechaniczne		
Stopień ochrony	IP20	
Klasa palności zgodnie z UL 94	V-0	
Temperatura pracy	0…+70 °C	
Temperatura składowania	-25…+75 °C	
Wymiary	120 x 17.5 x 128 mm	
Waga	223 g	
Instrukcja montażu	Szyna DIN (NS35)	
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, Poliwęglan/ABS	
Połączenie elektryczne	Zdejmowalne zaciski sprężynowe, 3-stykowe	
Zacisk, przekrój przewodu	2,5 mm²	
Warunki środowiskowe	Wysokość pracy	Do 2000 m n.p.m.
	Stopień zanieczyszczenia	II
	Zastosowane normy	
	Napięcie, rezystancja i izolacja	
		EN 50178
		EN 61010-1
	Wstrząsy	
		EN 60068-2-6
		EN 60068-2-27
	Temperatura	
		EN 60068-2-1 Ad
		EN 60068-2-2 Bd
		EN 60068-2-1
	Wilgotność powietrza	
		EN 60068-2-38
	Kompatybilność elektro-magnetyczna (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
	Emisja	
		CISPR16

Edition • 2025-02-27T16:43:38+01:00