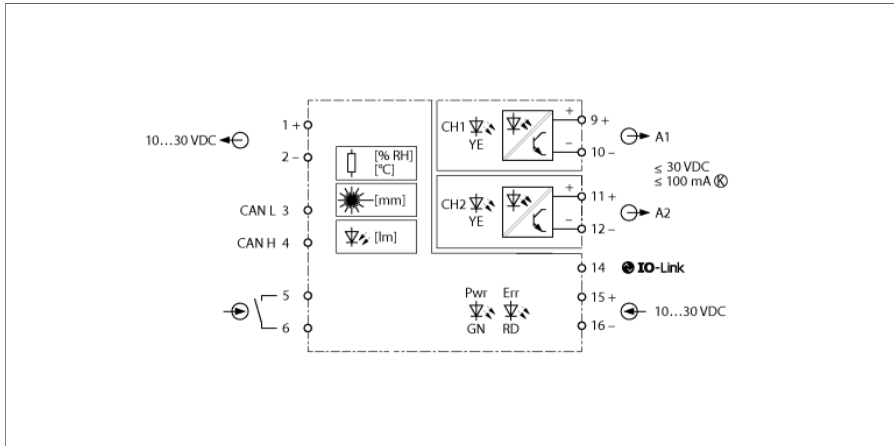


# Osłona szafki

## Czujniki wewnętrzne i zewnętrzne

### IM12-CCM03-MTIS-3T-IOLC/24V/CC



Osłona szafki IM12-CCM03-MTIS-3T-IOLC/24V/CC monitoruje określone ograniczenia środowiskowe wewnątrz szafki sterowniczej. Za badanie warunków środowiskowych odpowiadają czujniki wilgotności lub temperatury, czujnik jasności i czujnik triangulacyjny sprawdzający poprawność zamknięcia drzwi szafki sterowniczej. W przypadku przekroczenia wartości granicznych na wyświetlaczu LED pojawia się komunikat o błędzie albo jest przesyłany za pośrednictwem wyjść dwustanowych i interfejsu IO-Link do układu sterowania urządzenia nadrzędnego.

Urządzenie jest zasilane napięciem 24 V DC

Procedurę uczenia wykonuje się ręcznie w urządzeniu; rozszerzoną parametryzację przeprowadza się przy użyciu interfejsu IO-Link.

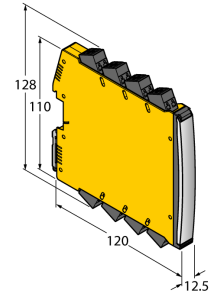
Urządzenie jest wyposażone w 8 terminali zaciskowych z zaciskami kłatkowymi do podłączenia zasilania oraz wyjść dwustanowych i może być montowane na szynie DIN zgodnej z normą EN 60715.

Ponadto na przedniej części urządzenia znajdują się 4 diody LED informujące o stanie jego pracy (zielona), błędzie (czerwona) oraz stanach wyjść dwustanowych (2 × żółte).

Urządzenie wyposażone jest w zdejmowalne zaciski sprężynowe.

- Dwa styki bezpotencjałowe
- Wykrywanie temperatury
- Wykrywanie wilgoci
- Wykrywanie odległości do drzwi szafki
- Parametryzowany IO-Link
- Podłączenie dwóch urządzeń przez magistralę CAN
- Izolacja galwaniczna wyjść (A1/A2)
- Zdejmowalne, kłatkowe terminale zaciskowe

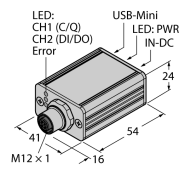
## Dimensions



Typ	IM12-CCM03-MTIS-3T-IOLC/24V/CC
Nr kat.	7570101
Napięcie nominalne	24 VDC
Napięcie robocze	10...30 VDC
Pobór mocy	≤ 0.5 W
Zainstalowane czujniki CCM	Czujnik triangulacyjny 40...500 mm Czujnik wilgotności, wilgotność względna 10...90% Czujnik temperatury -25...+70°C Zestyk bezprądowy
Temperatura odniesienia	23 °C
<b>Obwody wyjściowe</b>	
<b>Obwody wyjść półprzewodnikowych</b>	
Obwody wyjściowe (cyfrowe)	2 x tranzystor (bezpociągający) NO/NZ
Napięcie łączeniowe	≤ 30 VDC
Prąd przełączania (na każde wyjście)	≤ 0.1 A
Spadek napięcia	≤ 1 V
<b>Czujnik wilgotności</b>	
Maks. dokładność	± 4.5 % wilgotności względnej w zakresie 10...90 %
Powtarzalność	0.2 % RF
<b>Czujnik temperatury</b>	
Maks. dokładność	±2 °C
Powtarzalność	0.16 °C
<b>Czujnik odległości</b>	
Kąt wiązki	6 °
Zakres pomiarowy	40...500 mm
Dokładność względna	±50 mm W zakresie ≤ 500 mm
Współczynnik temperaturowy	+/- 30 mm w zakresie ≤ 500 mm przy -25°C ≤ T ≤ 70°C +/- 15 mm w zakresie ≤ 500 mm przy 0°C ≤ T ≤ 50°C
Maks. błąd liniowości	≤ 2 % pełnej skali
<b>Elementy wskazujące/obsługowe</b>	
Gotowość do pracy	Zielony
Stan przełączania	Żółty
Wskazania błędów	czerwony

Dane mechaniczne			
Stopień ochrony	IP20		
Klasa palności zgodnie z UL 94	V-0		
Temperatura pracy	-25...+60 °C		
Temperatura składowania	-25...+80 °C		
Wymiary	120 x 12,5 x 128 mm		
Waga	164 g		
Instrukcja montażu	Szyna DIN (NS35)		
Materiał obudowy	Poliwęglan / ABS		
Połączenie elektryczne	Zdemowalne zaciski sprężynowe, 2-stykowe		
Zacisk, przekrój przewodu	0,2...2,5 mm <sup>2</sup> (AWG: 24...14)		
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 elektromagnetyczna (EMC)		
			EN 61000-4-2
			EN 61000-4-3
			EN 61000-4-4
			EN 61000-4-5
		EN 61000-4-6	
Emisja		EN 61000-4-8	
		CISPR16	

**Akcesoria montażowe**

Typ	Nr kat.		Rysunek wymiarowy
USB-2-IOL-0002	6825482	Master IO-Link ze zintegrowanym portem USB	 <p>The technical drawing shows a rectangular module with the following dimensions: a length of 54 mm, a width of 16 mm, and a height of 24 mm. The mounting hole is M12 x 1. Labels on the top surface include: LED-CH1 (C/Q), LED-CH2 (DI/DO), Error, USB-Mini, LED-PWR, and IN-DC.</p>