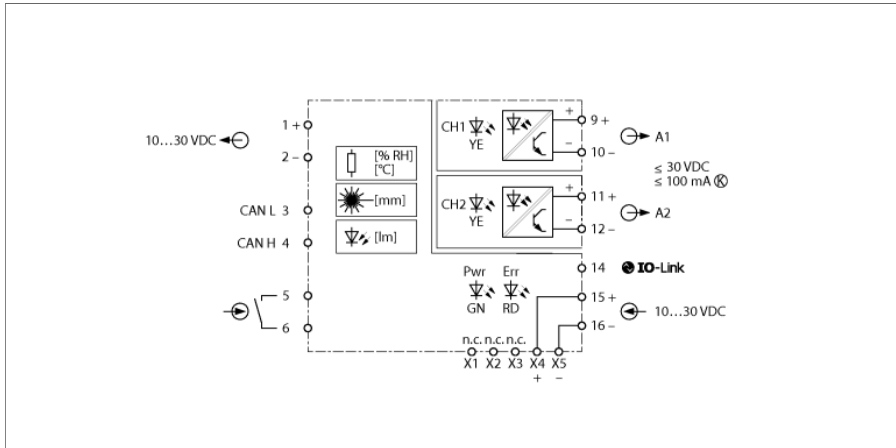


Osłona szafki

Czujniki wewnętrzne i zewnętrzne

IM12-CCM03-MTIS-3T-IOLC-PR/24V



Osłona szafki IM12-CCM03-MTIS-3T-IOLC-PR/24V 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 może być zasilane przez mostek zasilania.

Urządzenie jest zasilane napięciem 24 V DC

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

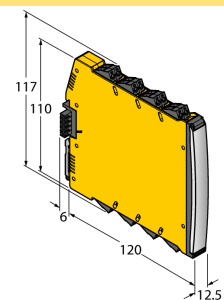
Urządzenie jest wyposażone w 8 terminali śrubowych do podłączenia zasilania oraz wyjść dwustanowych i może być montowane na szynie DIN zgodnej z normą EN 60715.

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 jest wyposażone w zdejmowalne zaciski śrubowe.

- Dwa styki bezpotencjałowe
- Wykrywanie temperatury
- Wykrywanie wilgotności
- Wykrywanie odległości do drzwi szafki
- Parametryzowany IO-Link
- Podłączenie dwóch urządzeń przez magistralę CAN
- Mostek zasilania
- Izolacja galwaniczna wyjść (A1/A2)
- Zdejmowalne terminale śrubowe

Dimensions



Typ	IM12-CCM03-MTIS-3T-IOLC-PR/24V
Nr kat.	7570102
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

Obwody wyjściowe

Obwody wyjść półprzewodnikowych

Obwody wyjściowe (cyfrowe)	2 x tranzystor (bezpolecjalowy) NO/NZ
Napięcie łączeniowe	≤ 30 VDC
Prąd przełączania (na każde wyjście)	≤ 0.1 A
Spadek napięcia	≤ 1 V

Czujnik wilgotności

Maks. dokładność	± 4.5 % wilgotności względnej w zakresie 10...90 %
Powtarzalność	0.2 % RF

Czujnik temperatury

Maks. dokładność	±2 °C
Powtarzalność	0.16 °C

Czujnik odległości

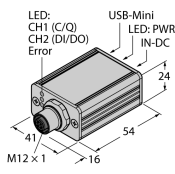
Kąt wiązki	6 °
Zakres pomiarowy	40...500 mm
Dokładność względna	±50 mm W zakresie ≤ 500 mm
Współczynnik temperaturowy	+/- 30 mm w zakresie ≤ 500 mm przy -25°C ≤ T ≤ 70°C +/- 15 mm w zakresie ≤ 500 mm przy 0°C ≤ T ≤ 50°C
Maks. błąd liniowości	≤ 2 % pełnej skali

Elementy wskazujące/obsługowe

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 117 mm		
Waga	168 g		
Instrukcja montażu	Szyna DIN (NS35)		
Materiał obudowy	Poliwęglan / ABS		
Połączenie elektryczne	Zdemowalne zaciski śrubowe, 2-stykowe		
Zacisk, przekrój przewodu	0,2...2,5 mm ² (AWG: 24...14)		
Moment dokręcający	0.5 Nm		
Moment dokręcający	4.43 funt-cal		
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
			EN 61000-4-8
	Emisja		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 total length of 54 mm, a width of 16 mm, and a height of 24 mm. On the left side, there is an M12 x 1 connector. On the top surface, there are two LEDs labeled 'LED-CH1 (C/Q)' and 'LED-CH2 (DI/DO)'. On the right side, there is a USB-Mini connector and an LED labeled 'LED-PWR'. Below the USB-Mini connector, there is a label 'IN-DC'.</p>