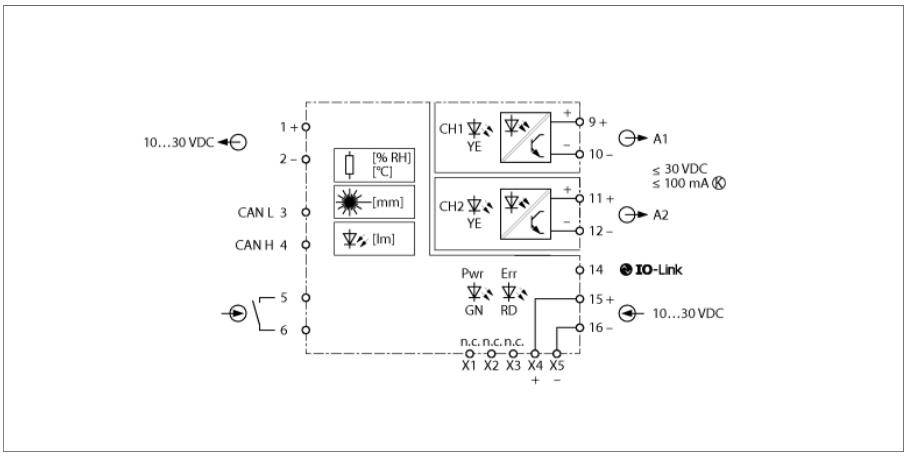
Osłona szafki
Czujniki wewnętrzne i zewnętrzne
IM12-CCM03-MTIS-3T-IOLC-PR/24V/CC



Osłona szafki IM12-CCM03-MTIS-3T-IOLC-PR/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 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 zaciskowych z zaciskami klatkowymi do podłączania 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).

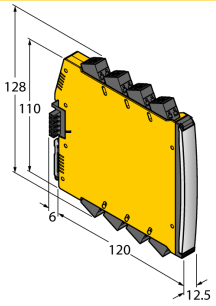
Urządzenie wyposażone jest w zdejmowalne zaciski sprężynowe.

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

Edition • 2025-02-27T19:04:10+01:00

Typ	IM12-CCM03-MTIS-3T-IOLC-PR/24V/CC
Nr kat.	7570103
Napięcie nominalne	24 VDC
Napięcie robocze U_B	10…30 V DC
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 (bezpotencjałowy) 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

Dimensions



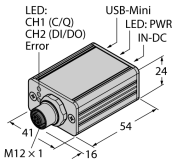
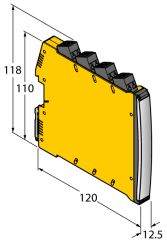
Edition • 2025-02-27T19:04:10+01:00

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	170 g
Instrukcja montażu	Szyna DIN (NS35)
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, Poliwęglan/ABS
Połączenie elektryczne	Zdejmowalne zaciski sprężynowe, 2-stykowe
Zacisk, przekrój przewodu	0,2…2,5 mm² (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 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 • 2025-02-27T19:04:10+01:00

Akcesoria montażowe

Typ	Nr kat.		Rysunek wymiarowy
USB-2-IOL-0002	6825482	Master IO-Link ze zintegrowanym portem USB	
IMX12-PS02-UI-UIR-PR/24VDC/CC	7580611	Mostek zasilania modułu zasilacza; sygnał usterki zbiorczej przez przekaźnik; pojedyncze i redundantne zasilanie przez zaciski; zdejmowalne terminale śrubowe	

Edition • 2025-02-27T19:04:10+01:00