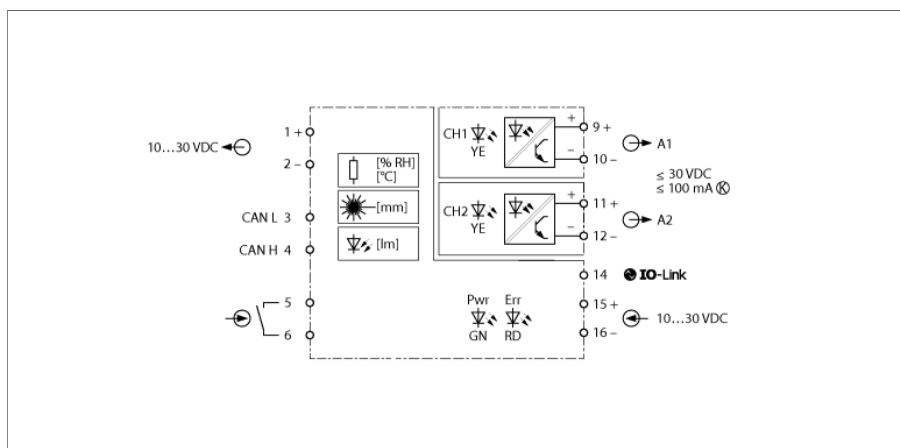


Osłona szafki

Czujniki wewnętrzne i zewnętrzne

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



Osłona szafki IM12-CCM03-MTIS-3T-IOLC/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 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 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).

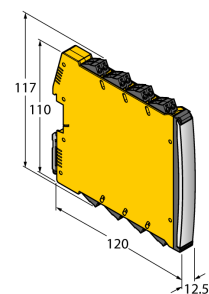
Urządzenie jest wyposażone w zdejmowalne zaciski śrubowe.

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



Dimensions

Typ	IM12-CCM03-MTIS-3T-IOLC/24V
Nr kat.	7570100
Napięcie nominalne	24 VDC
Napięcie robocze U_s	10...30 V DC
Pobór mocy	$\leq 0.5 \text{ W}$
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	$\leq 30 \text{ VDC}$
Prąd przełączania (na każde wyjście)	$\leq 0.1 \text{ A}$
Spadek napięcia	$\leq 1 \text{ V}$
Czujnik wilgotności	
Maks. dokładność	$\pm 4.5 \%$ wilgotności względnej w zakresie 10...90 %
Powtarzalność	0.2 % RF
Czujnik temperatury	
Maks. dokładność	$\pm 2 \text{ °C}$
Powtarzalność	0.16 °C
Czujnik odległości	
Kąt wiązki	6 °
Zakres pomiarowy	40...500 mm
Dokładność względna	$\pm 50 \text{ mm}$ W zakresie $\leq 500 \text{ mm}$
Współczynnik temperaturowy	+/- 30 mm w zakresie $\leq 500 \text{ mm}$ przy $-25^{\circ}\text{C} \leq T \leq 70^{\circ}\text{C}$
	+/- 15 mm w zakresie $\leq 500 \text{ mm}$ przy $0^{\circ}\text{C} \leq T \leq 50^{\circ}\text{C}$
Maks. błąd liniowości	$\leq 2 \%$ 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	165 g	
Instrukcja montażu	Szyna DIN (NS35)	
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, 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	