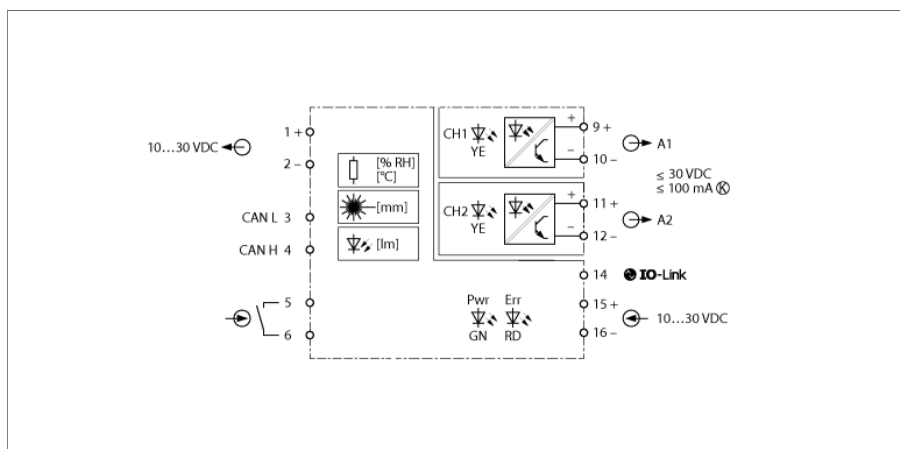


Osłona szafki

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 pomocy interfejsu HART.

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).

- **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 terminale śrubowe**



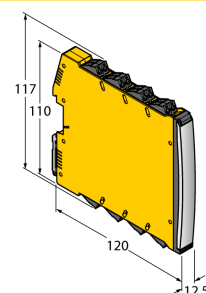
Osłona szafki

Czujniki wewnętrzne i zewnętrzne

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

Dimensions

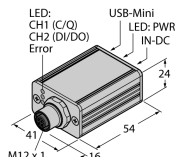
Typ	IM12-CCM03-MTIS-3T-IOLC/24V
Nr kat.	7570100
Napięcie nominalne	24 VDC
Napięcie zasilania	10...30 VDC
Pobór mocy	≤ 0.5 W
Zainstalowane czujniki CCM	Czujnik triangulacyjny 40...500 mm Czujnik wilgotności, wilgotność względna 10...90% Czujnik jasności Czujnik temperatury -25°C...+70°C
Temperatura odniesienia	23 °C
Półprzewodnikowy obwód wyjściowy	
Obwody wyjściowe (dwustanowe)	2 x tranzystor (bezpotencjałowy) NO/NZ
Napięcie przełączania	≤ 30 VDC
Prąd przełączania na wyjście	≤ 0.1 A
Spadek napięcia	≤ 1 V
Czujnik wilgotności	
Maks. dokładność	+/- 4.5 % RF 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	+/-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
Wskazanie	
Gotowość do pracy	zielony
Stan przełączania	żółta
Wskazanie błędu	czerwona



Ośłona szafki
Czujniki wewnętrzne i zewnętrzne
IM12-CCM03-MTIS-3T-IOLC/24V

Klasa ochrony	IP20																																																
Klasa palności zgodnie z UL 94	V-0																																																
Temperatura pracy	-25...+70 °C																																																
Temperatura składowania	-25...+80 °C																																																
Wilgotność względna	≤ 95 %																																																
Wymiary	120 x 12.5 x 117 mm																																																
Waga	165 g																																																
Instrukcja montażu	Szyba DIN (NS35)																																																
Materiał obudowy	Poliwęglan/ABS																																																
Połączenie elektryczne	Zdejmowane, śrubowe terminale zaciskowe, 2-stykowe																																																
Przekrój zacisku	0,2...2,5 mm ² (24 ... 13 AWG)																																																
Moment dokręcający	0.5 Nm																																																
Moment dokręcający	4.43 funt-cal																																																
Warunki środowiskowe	<table> <tr> <td>Wysokość robocza</td><td>Do 2000 m n.p.m.</td></tr> <tr> <td>Stopień zanieczyszczenia</td><td>II</td></tr> <tr> <td>Zastosowane normy</td><td></td></tr> <tr> <td>Rezystancja napięcia i izolacja</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td>EN 50178</td></tr> <tr> <td></td><td>EN 61010-1</td></tr> <tr> <td>Wstrząs</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td>EN 60068-2-6</td></tr> <tr> <td></td><td>EN 60068-2-27</td></tr> <tr> <td>Temperatury</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td>EN 60068-2-1 Ad</td></tr> <tr> <td></td><td>EN 60068-2-2 Bd</td></tr> <tr> <td></td><td>EN 60068-2-1</td></tr> <tr> <td>Wilgotność</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td>EN 60068-2-38</td></tr> <tr> <td>EMC</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td>EN 61000-4-2</td></tr> <tr> <td></td><td>EN 61000-4-3</td></tr> <tr> <td></td><td>EN 61000-4-4</td></tr> <tr> <td></td><td>EN 61000-4-5</td></tr> <tr> <td></td><td>EN 61000-4-6</td></tr> <tr> <td></td><td>EN 61000-4-8</td></tr> <tr> <td>Emisja</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td>CISPR16</td></tr> </table>	Wysokość robocza	Do 2000 m n.p.m.	Stopień zanieczyszczenia	II	Zastosowane normy		Rezystancja napięcia i izolacja			EN 50178		EN 61010-1	Wstrząs			EN 60068-2-6		EN 60068-2-27	Temperatury			EN 60068-2-1 Ad		EN 60068-2-2 Bd		EN 60068-2-1	Wilgotność			EN 60068-2-38	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
Wysokość robocza	Do 2000 m n.p.m.																																																
Stopień zanieczyszczenia	II																																																
Zastosowane normy																																																	
Rezystancja napięcia i izolacja																																																	
	EN 50178																																																
	EN 61010-1																																																
Wstrząs																																																	
	EN 60068-2-6																																																
	EN 60068-2-27																																																
Temperatury																																																	
	EN 60068-2-1 Ad																																																
	EN 60068-2-2 Bd																																																
	EN 60068-2-1																																																
Wilgotność																																																	
	EN 60068-2-38																																																
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	
RSC4T-2/TXL	6625524		