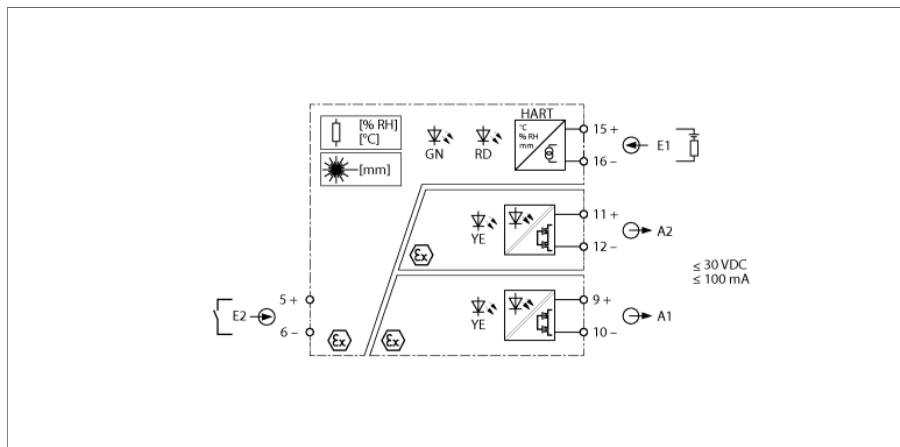


Zabezpieczenie szafy

Czujniki wewnętrzne

IMX12-CCM05-MTI-1I2T-HC/L/CC



Zabezpieczenie szafy IMX12-CCM05-MTI-1I2T-HC/L/CC monitoruje określone ograniczenia środowiskowe wewnątrz szafy sterowniczej. Za pomiar warunków środowiskowych odpowiadają czujniki wilgotności i temperatury oraz czujnik triangulacyjny, które wykrywają, czy drzwi szafy sterowniczej zostały prawidłowo zamknięte czy nie. Jeśli zmierzone wartości przekroczą lub spadną poniżej ustawionych wartości granicznych, na wyświetlaczu LED pojawi się sygnał błędu lub zostanie on przekazany do systemu sterowania wyższego poziomu poprzez wyjścia przełączające i interfejs HART.

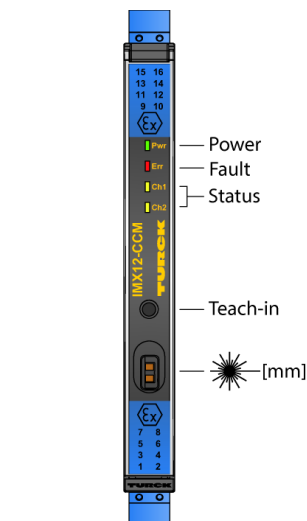
Urządzenie jest zasilane z pętli prądowej 4...20 mA. Podczas stosowania w strefach Ex moduł może być zasilany z separatora sygnałów analogowych firmy TURCK IMX12-AI01-...

Procedurę uczenia wykonuje się ręcznie w urządzeniu; rozszerzoną parametryzację przeprowadza się przy użyciu interfejsu HART

Urządzenie jest wyposażone w osiem zacisków sprężynowych do podłączenia interfejsu HART lub zasilania oraz wyjść przełączających i może być zamontowane na szynie DIN zgodnej z normą EN 60715.

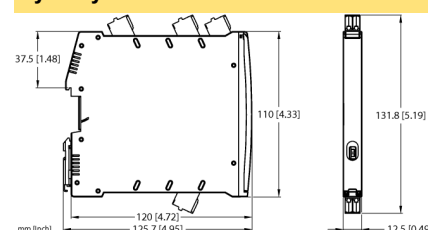
Ponadto na przedniej części urządzenia znajdują się cztery diody LED informujące o stanie jego pracy (zielona), błędzie (czerwona migająca zgodnie z NE43) oraz stanach wyjść przełączających (2 × żółta).

Urządzenie wyposażone jest w zdejmowalne zaciski sprężynowe.



- 2 zestawy bezpotencjałowe
- Wykrywanie temperatury
- Wykrywanie wilgotności
- Wykrywanie odległości do drzwi szafy sterowniczej
- Izolacja galwaniczna wyjść (A1/A2)
- Zdejmowane zaciski sprężynowe
- ATEX, IECEx

Wymiary



Typ	IMX12-CCM05-MTI-112T-HC/L/CC
Nr kat.	100030580
Napięcie robocze U_s	10...28 V DC
Pobór mocy	≤ 0.32 W
Zainstalowane czujniki CCM	Czujnik odległości 4...130 cm Czujnik wilgotności, wilgotność względna 0...80% Czujnik temperatury -25...+70°C
PhotoMOS	Napięcie przełączania: ≤ 30 V DC Prąd przełączania na wyjście: ≤ 0,1 A
Czujnik wilgotności	
Maks. dokładność	± 2 % wilgotności względnej w zakresie 10...90 %
Czujnik temperatury	
Maks. dokładność	±0.2 °C
Czujnik odległości	
Zakres pomiarowy	40...1300 mm
Dokładność względna	±1.5 mm
Dokładność bezwzględna	< ± 2 mm
Ważna informacja	W przypadku zastosowań Ex zastosowanie mają wartości określone w stosownych certyfikatach Ex (ATEX, IECEx, UL itp.).
Aprobata Ex zgodnie z certyfikatem zgodności	IBEXU 16 ATEX 1005
Obszar zastosowania	II 2G
Kategoria ochrony przed zapłonem	Ex ib op is IIC T4 Gb
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...+70 °C	
Temperatura składowania	-25...+80 °C	
Wymiary	120 x 12.5 x 128 mm	
Waga	143 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 elektromagnetyczna (EMC)	
		NE21
		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
ISHRT USB	7570098	Modem HRT-USB jest przeznaczony do parametryzowania modułów IMX12 CCM02.	
IMX12-SC-2X-4BK	7580940	Terminale śrubowe do modułów IM(X) 12; w zestawie: 4 szt. 2-polowego czarnego terminala	
IMX12-SC-2X-4BU	7580941	Terminale śrubowe do modułów IM(X) 12; w zestawie: 4 2-polowe niebieskie terminale	
IMX12-CC-2X-4BK	7580942	Terminale sprężynowe do modułów IM(X)12; w zestawie: 4 szt., czarne terminale, 2-stykowe	
IMX12-CC-2X-4BU	7580943	Terminale sprężynowe do modułów IM(X)12; w zestawie: 4 szt., niebieskie terminale, 2-stykowe	