

IB18E343

Czujniki indukcyjne • Podwyższona temperatura otoczenia

Czujnik indukcyjny, M18x1 83lang, podtynkowy, Sn: 5, 10-35V DC, -25-180°C, PNP NO, kabel 5m PTFE, IP67, VA, ATEX

W zestawie Matka



Indukcyjne przełączniki zbliżeniowe to czujniki bezdotykowe. Wykrywają wszystkie przewodzące metale, niezależnie od tego, czy się poruszają, czy nie. Osiągalna odległość przełączania urządzeń zależy od materiału obiektu i jego wymiarów. Odporne na wibracje czujniki można zbliżyć z boku lub z przodu. Indukcyjne przełączniki zbliżeniowe są używane do wykrywania obecności (np. nośniki towarów), pozycjonowania (np. klapy piekarników), liczenia (np. nakrętki / śruby), wykrywania prędkości (np. na kołach zębatych), w systemach przenośników (np. podawanie węży) lub pomiaru odległości (np. kontrola wciskania) metalowych obiektów.

Właściwości elektryczne

Czas reakcji	1,2 ms
Wykonywanie funkcji przełączania	Styk zwierny (NO)
Projekt połączenia elektrycznego	Kable
Konstrukcja wyjścia przełączającego	PNP
Znamionowy prąd przełączania	150 mA
Opóźnienie gotowości	5 ms
Histeresa względna	15 %
Odporność na zwarcia	Tak
Prąd bez obciążenia	15 mA
Względna powtarzalność	3 %
Ripple	10 %
Odległość przełączania	5 mm
Częstotliwość przełączania	400 Hz
Spadek napięcia	2 V
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	Tak
Napięcie robocze (DC)	10 - 35 V

Właściwości mechaniczne

Liczba rdzeni	3
Przekrój przewodu	0,22 mm ²
Wyrównanie przepustu kablowego	osiowy
Projekt	Cylinder, gwint
Długość gwintu	60 mm
Podziałka gwintu	1 mm
Długość kabla	5 m
Zasilanie kablowe	osiowy
Długość	83 mm
Mechaniczne warunki instalacji czujnika	splukiwanie
Klasa ochrony (IP)	IP67
Materiał aktywnej powierzchni czujnika	Tworzywo sztuczne (Vectra®)
Materiał obudowy	Stal nierdzewna 1.4305
Materiał osłony kabla	Tworzywa sztuczne (PTFE)
Wymiar gwintu	M18
Temperatura otoczenia	-25 - 180 °C

Inne właściwości

Kategoria ochrony przeciwwybuchowej dla pyłu	Ochrona przeciwwybuchowa ATEX, kat. 3D
Nośnik odniesienia / obiekt	Standardowa płytki pomiarowa FE360 18x18x1mm

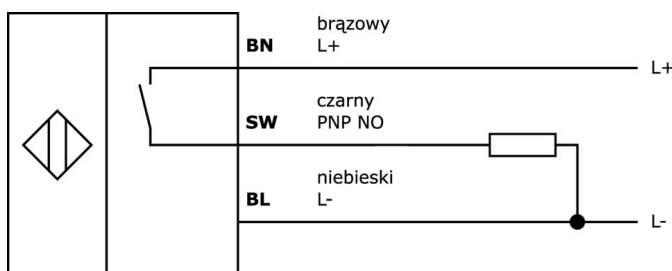
Klasyfikacja

ETIM 8	EC002714 Indukcyjny przełącznik zbliżeniowy
--------	---

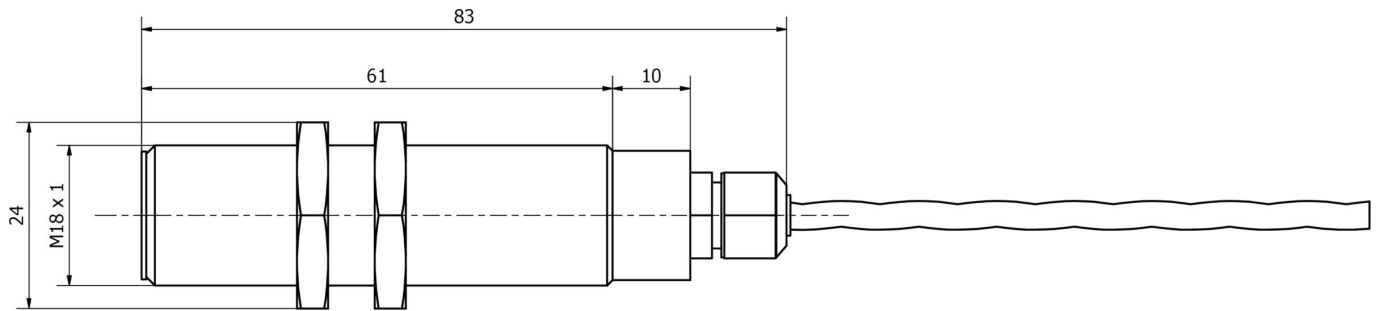
Więcej informacji

Grupa produktów IPF	202 Czujniki indukcyjne (rozszerzony zakres temperatur)
Wymiary opakowania	149 x 124 x 35 mm
Masa brutto	195 g
Numer taryfy celnej	85365019
Numer WEEE	40951076
Zgodność z dyrektywą ATEX	Tak
Zgodność z REACH	Tak
Zgodność z dyrektywą RoHS	Tak

Schemat połączeń



Rysunek wymiarowy



Fragment programu akcesoriów

AY000129



Akcesoria, magnes, $\varnothing 66\text{mm}$, neodymowo-żelazowo-borowy, gwint wewnętrzny M6, guma

AY000144



Akcesoria czujnika, płytka adaptera, 3x30x85mm, VA

AY000026



Akcesoria, nakrętka sześciokątna, M18x1, rozmiar klucza 24 mm, mosiądz niklowany

AY000038



Akcesoria, nakrętka sześciokątna, M18x1, szerokość klucza 24 mm, stal nierdzewna

AY000162



Akcesoria, magnes, $\varnothing 43\text{ mm}$, neodymowo-żelazowo-borowy, gwint wewnętrzny M5, guma

AY000159



Akcesoria czujnika, rurka montażowa, $\varnothing 12\text{mm}$ 200long, anodowane/anodowane aluminium

AY000117



Akcesoria Czujnik, zestaw montażowy, metalowy, przegub kulowy

AY000141



Plastikowy przewód ochronny, $\varnothing 17\text{mm}$, średnica wewnętrzna 10mm, -40-250°C, włókno szklane z gumą silikonową, krótkotrwała odporność na odpryski spawalnicze 1200°C, wytrzymałość na rozciąganie 400N, elastyczny, trudnopalny, sprzedawany na metry

Więcej akcesoriów można znaleźć na naszej stronie internetowej



Instalacja

Instalacja może być przeprowadzona wyłącznie przez wykwalifikowanego elektryka!



Usuwanie odpadów

Numer WEEE zgodnie z § 6 ust. 3 ElektroG: 40951076

Instrukcje bezpieczeństwa

/ Przed uruchomieniem należy upewnić się, że przestrzegane są wszystkie instrukcje bezpieczeństwa zawarte w dokumentacji produktu.

/ Korzystanie z tych produktów jest zabronione, jeśli mają one bezpośredni wpływ na bezpieczeństwo osobiste.