IN080176

Czujniki indukcyjne ● Zwiększona odległość przełączania

Czujnik indukcyjny, M8x1 60long, nieprzelotowy, Sn: 6, 10-30V DC, PNP NO, złącze wtykowe M8 3-stykowe, IP67, mosiądz chromowany

W zestawie Matka, Tarcza zębata

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 zbliżać 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

Wyświetlacz	Wyświetlacz LED
Wykonywanie funkcji przełączania	Styk zwierny (NO)
Projekt połączenia elektrycznego	Złącze wtykowe M8
Konstrukcja wyjścia przełączającego	PNP
Znamionowy prąd przełączania	200 mA
Histereza względna	10 %
Współczynnik korekcji (aluminium)	0,4
Współczynnik korekcji (Cu)	0,44
Współczynnik korekcji (Ms)	0,55
Współczynnik korygujący (St37)	1
Współczynnik korekcji (VA)	0,77
Odporność na zwarcia	Tak
Prąd bez obciążenia	10 mA
Liczba biegunów	3
Względna powtarzalność	5 %
Odległość przełączania	6 mm
Częstotliwość przełączania	500 Hz
Spadek napięcia	2 V
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	Tak
Napięcie robocze (DC)	10 - 30 V

Właściwości mechaniczne

Wyrównanie przepustu kablowego	osiowy
Projekt	Cylinder, gwint
Długość gwintu	41 mm
Podziałka gwintu	1 mm
Zasilanie kablowe	osiowy
Długość	60 mm
Mechaniczne warunki instalacji czujnika	Bez spłukiwania
Powierzchnia	chromowany
Klasa ochrony (IP)	IP67
Materiał aktywnej powierzchni czujnika	Tworzywo sztuczne (PBTP)
Materiał obudowy	mosiądz
Wymiar gwintu	M8
Temperatura otoczenia	-25 - 70 °C

Inne właściwości

Nośnik odniesienia / obiekt	Standardowa płytka pomiarowa FE360 18x18x1mm

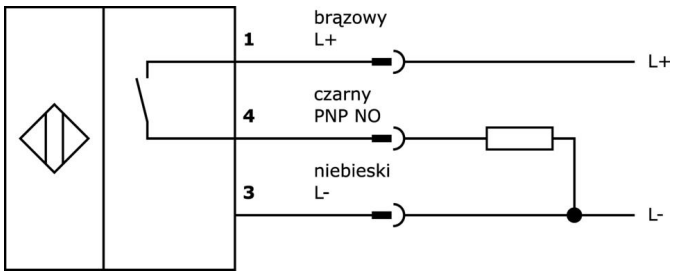
Klasyfikacja

ETIM 8	EC002714 Indukcyjny przełącznik zbliżeniowy

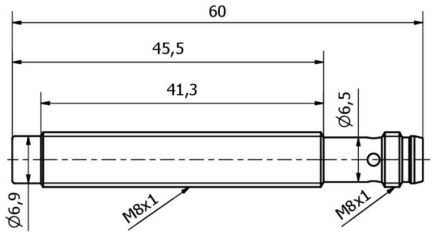
Więcej informacji

Grupa produktów IPF	201 Czujniki indukcyjne (Plus / Superplus)
Wymiary opakowania	215 x 180 x 10 mm
Masa brutto	20 g
Numer taryfy celnej	85365019
Numer WEEE	40951076
Zgodność z REACH	Tak
Zgodność z dyrektywą RoHS	Tak
MTTF (-20°C)	1502 Rok (lata)
MTTF (0°C)	1346 Rok (lata)
MTTF (30°C)	1053 Rok (lata)
MTTF (60°C)	728 Rok (lata)

Schemat połączeń



Rysunek wymiarowy



Fragment programu akcesoriów

AY000115

Akcesoria Czujnik, zestaw montażowy, metalowy, przegub kulowy

AY000162

Akcesoria, magnes, Ø43 mm, neodymowo-żelazowo-borowy, gwint wewnętrzny M5, guma

VK200271

Kabel połączeniowy, 2 m, gniazdo M8 3-stykowe kątowe, wolny koniec kabla, 3x0,34 mm², PUR (poliuretan), Ø4,3 mm, -30-90°C, IP67, LED, odporny na łańcuch i skręcanie, oleje i smary chłodzące, obszar spawania, bez silikonu

VK500271

Kabel połączeniowy, 5m, gniazdo M8 3-stykowe kątowe, wolna końcówka kabla 3-stykowa, 3x0, 34mm², PUR (poliuretan), Ø4, 3mm, -30-90°C, IP67, LED, odporny na łańcuchy i skręcanie, oleje i smary chłodzące, obszar spawania, bez silikonu

VK030F70

Kabel połączeniowy, 0,3 m, gniazdo M8 3-stykowe kątowe, wtyczka M8 3-stykowa prosta, 3x0,34 mm², PUR (poliuretan), 60 V, IP67, odporny na łańcuch wleczony i skręcanie, oleje i smary chłodzące, obszar spawania, bez silikonu

VK030F74

Kabel połączeniowy, 0,3 m, gniazdo M8 3-stykowe proste, wtyczka M8 3-stykowa prosta, 3x0,34 mm², PUR (poliuretan), 60 V, IP67, odporny na łańcuch i skręcanie, oleje i smary chłodzące, obszar spawania, bez silikonu

VK200071

Kabel połączeniowy, 2 m, gniazdo M8 3-stykowe kątowe, wolny koniec kabla, 3x0,34 mm², PUR (poliuretan), Ø4,3 mm, 60 V, -40-90°C, IP67, TPU, odporny na łańcuch i skręcanie, oleje i smary chłodzące, obszar spawania, bez silikonu

VK200075

Kabel połączeniowy, 2 m, gniazdo M8 3-stykowe proste, wolny koniec kabla, 3x0,34 mm², PUR (poliuretan), Ø4,3 mm, 60 V, -30-90°C, IP67, odporny na łańcuch wleczony i skręcanie, oleje i smary chłodzące, obszar spawania, bez silikonu

VK003070

Gniazdo kablowe, kątowe, do samodzielnego montażu, połączenie lutowane, Ø3.5-5mm, 4A, 60V, -40-85°C, gniazdo M8 3-pin, IP67, mosiądz

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.