

IO30012F

Czujniki indukcyjne • Odporność na wióry

Czujnik indukcyjny, całkowicie stalowy, M30x1.5 64long, non-flush, Sn: 12, 10-30V DC, -25-85°C, PNP NO, IO-Link, złącze wtykowe M12 4-stykowe, IP67, VA, statyczny

W zestawie Matka, Tarcza zębata



Brak zbierania wiórów wykonanych z żelaza, aluminium, stali nierdzewnej, mosiądzu,

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 M12 |
| Konstrukcja wyjścia przełączającego | PNP |
| Znamionowy prąd przełączania | 200 mA |
| Histereza względna | 15 % |
| Współczynnik korekcji (aluminium) | 1,65 |
| Współczynnik korekcji (Cu) | 1,65 |
| Współczynnik korekcji (Ms) | 1,2 |
| Współczynnik korygujący (St37) | 1 |
| Współczynnik korekcji (V2A: 1 mm) | 0 |
| Współczynnik korekcji (V2A: 2 mm) | 0 |
| Współczynnik korekcji (VA) | 0 |
| Odporność na zwarcia | Tak |
| Prąd bez obciążenia | 10 mA |
| Maks. Długość kabla | 300 m |
| Liczba biegunów | 4 |
| Względna powtarzalność | 7 % |
| Ripple | 20 % |
| Odległość przełączania | 12 mm |
| Częstotliwość przełączania | 90 Hz |
| Zachowanie wyjścia podczas przełączania | Statyczny |
| Spadek napięcia | 2 V |
| Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją | Tak |
| Obsługiwany interfejs komunikacyjny | IO-Link |
| Napięcie robocze (DC) | 10 - 30 V |
| Podłączenie elektryczne | 4-stykowe złącze wtykowe M12 |

Właściwości mechaniczne

| | |
|-----------------------------------------|--------------------------|
| Wyrównanie przepustu kablowego | osiowy |
| Projekt | Cylinder, gwint |
| Wytrzymałość na ściskanie | 40 pasek |
| Długość gwintu | 32 mm |
| Podziałka gwintu | 1,5 mm |
| Zasilanie kablowe | osiowy |
| Długość | 63,5 mm |
| Grubość materiału | 1 mm |
| Maksymalny moment dokręcania | 150 Nm |
| Mechaniczne warunki instalacji czujnika | Bez splekiwania |
| Klasa ochrony (IP) | IP67 |
| Materiał aktywnej powierzchni czujnika | Stal nierdzewna 1.4305 |
| Materiał obudowy | Stal nierdzewna 1.4305 |
| Wymiar gwintu | M30 |
| Temperatura otoczenia | -25 - 85 °C |
| wymiary | M30x1,5, długość 63,5 mm |

Inne właściwości

| | |
|-----------------------------|----------------------------------------------|
| Wersja IO-Link | V1.0.1 |
| Trudne warunki środowiskowe | Tak |
| Oleje i smary chłodzące | Tak |
| Nośnik odniesienia / obiekt | Standardowa płytki pomiarowa FE360 36x36x1mm |

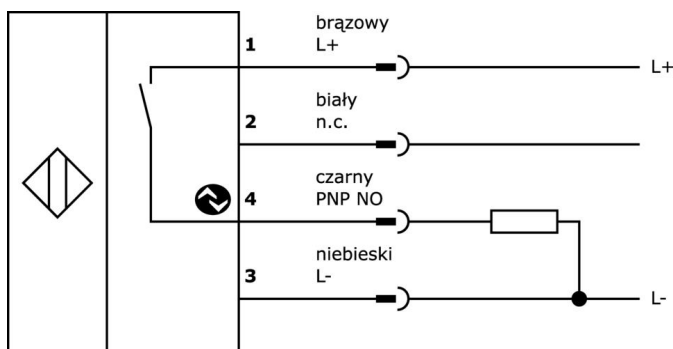
Klasyfikacja

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

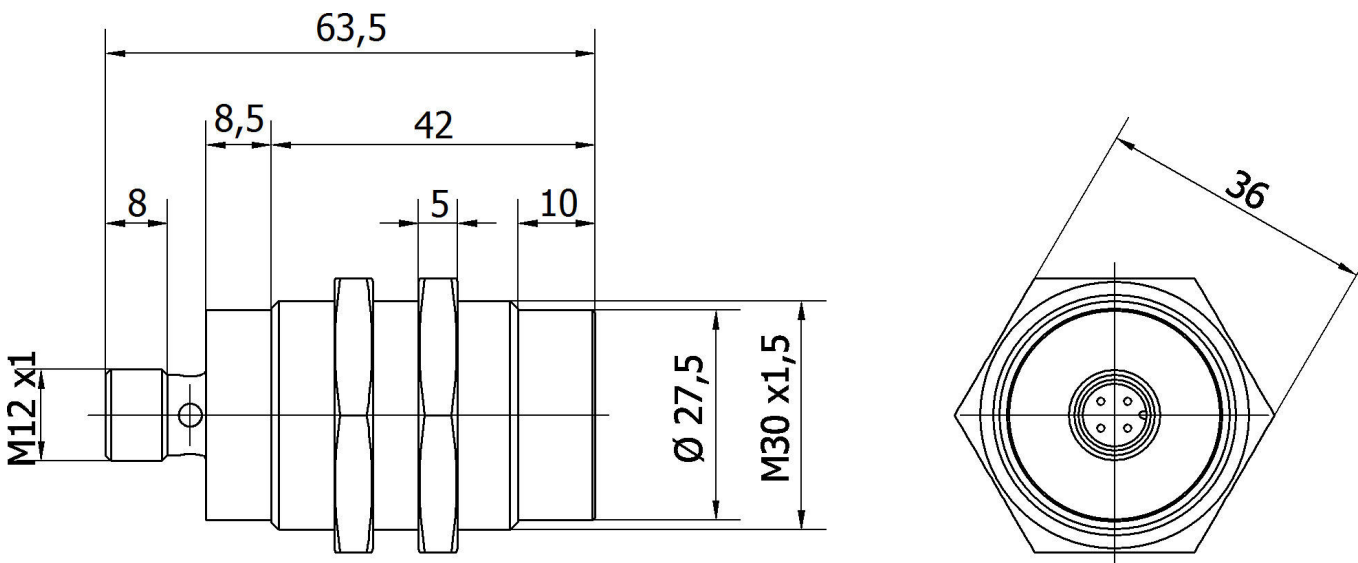
Więcej informacji

| | |
|---------------------------|-------------------------------|
| Grupa produktów IPF | 205 Czujniki indukcyjne (Pro) |
| Wymiary opakowania | 215 x 180 x 35 mm |
| Masa brutto | 190 g |
| Numer taryfy celnej | 85365019 |
| Numer WEEE | 40951076 |
| Zgodność z REACH | Tak |
| Zgodność z dyrektywą RoHS | Tak |

Schemat połączeń



Rysunek wymiarowy



Fragment programu akcesoriów

VK030F60



Kabel połączeniowy, 0,3 m, gniazdo M12 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

VK030F64



Kabel połączeniowy, 0,3 m, gniazdo M12 3-stykowe proste, 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

VK030F23



Kabel połączeniowy, 0,3 m, gniazdo M12 4-stykowe kątowe, wtyczka M12 4-stykowa prosta, 4x0,34 mm², PUR (poliuretan), IP67, LED, odporny na łańcuch i skręcanie, oleje i smary chłodzące, obszar spawania, bez silikonu

VK030F26



Kabel połączeniowy, 0,3 m, gniazdo M12 4-stykowe proste, wtyczka M12 4-stykowa prosta, 4x0,34 mm², PUR (poliuretan), IP67, LED, odporny na łańcuch i skręcanie, oleje i smary chłodzące, obszar spawania, bez silikonu

VK003021



Gniazdo kablowe, kątowe, do samodzielnego montażu, połączenie śrubowe, Ø3-6,5mm, 4A, 60V, -25-90°C, gniazdo M12 5-stykowe, IP67, PBT

VK003025



Gniazdo kablowe, proste, do samodzielnego montażu, połączenie śrubowe, Ø3-6,5mm, 4A, 60V, -25-90°C, gniazdo M12 5-stykowe, IP67, PBT

VK030F21



Kabel połączeniowy, 0,3 m, gniazdo M12 4-stykowe kątowe, wtyczka M12 4-stykowa prosta, 4x0,34 mm², 240 V, IP67, odporny na łańcuch wleczony i skręcanie, oleje i smary chłodzące, obszar spawania, bez silikonu

VK030F25



Kabel połączeniowy, 0,3 m, gniazdo M12 4-stykowe proste, wtyczka M12 4-stykowa prosta, 4x0,34 mm², PUR (poliuretan), 240 V, IP67, odporny na łańcuch wleczony i skręcanie, oleje i smary chłodzące, obszar spawania, bez silikonu

VK003020



Gniazdo kablowe, kątowe, do samodzielnego montażu, połączenie śrubowe, Ø3-6,5mm, 4A, 240V, -25-90°C, gniazdo M12 4-stykowe, IP67, PBT

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.

/ Wszelkie oprogramowanie, sterowniki lub pliki IODD wymagane do obsługi urządzenia można pobrać bezpłatnie z naszej strony internetowej: www.ipf.de.