

## IO18012F

### Czujniki indukcyjne • Odporność na wióry

Czujnik indukcyjny, całkowicie stalowy, M18x1 64long, nieprzewodowy, Sn: 5, 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 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

Wyświetlacz	Wyświetlacz LED
Wykonywanie funkcji przełączania	Styk zwirny (NO)
Projekt połączenia elektrycznego	Złącze wtykowe M12
Konstrukcja wyjścia przełączającego	PNP
Znamionowy prąd przełączania	200 mA
Histeresa względna	15 %
Współczynnik korekcji (aluminium)	1,7
Współczynnik korekcji (Cu)	1,5
Współczynnik korekcji (Ms)	1,7
Współczynnik korygujący (St37)	1
Współczynnik korekcji (V2A: 2 mm)	0,2
Odporność na zwarcia	Tak
Prąd bez obciążenia	10 mA
Maks. Długość kabla	300 m
Liczba biegunów	4
Względna powtarzalność	7 %
Ripple	20 %
Odległość przełączania	5 mm
Częstotliwość przełączania	200 Hz
Zachowanie wyjścia podczas przełączania	Stacyjny
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	60 pasek
Długość gwintu	35 mm
Podziałka gwintu	1 mm
Zasilanie kablowe	osiowy
Długość	63,5 mm
Grubość materiału	0,6 mm
Maksymalny moment dokręcania	50 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	M18
Temperatura otoczenia	-25 - 85 °C
wymiary	M18x1, 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 18x18x1mm

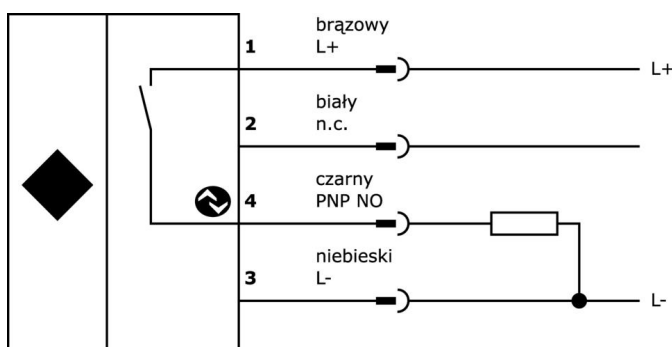
**Klasyfikacja**

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

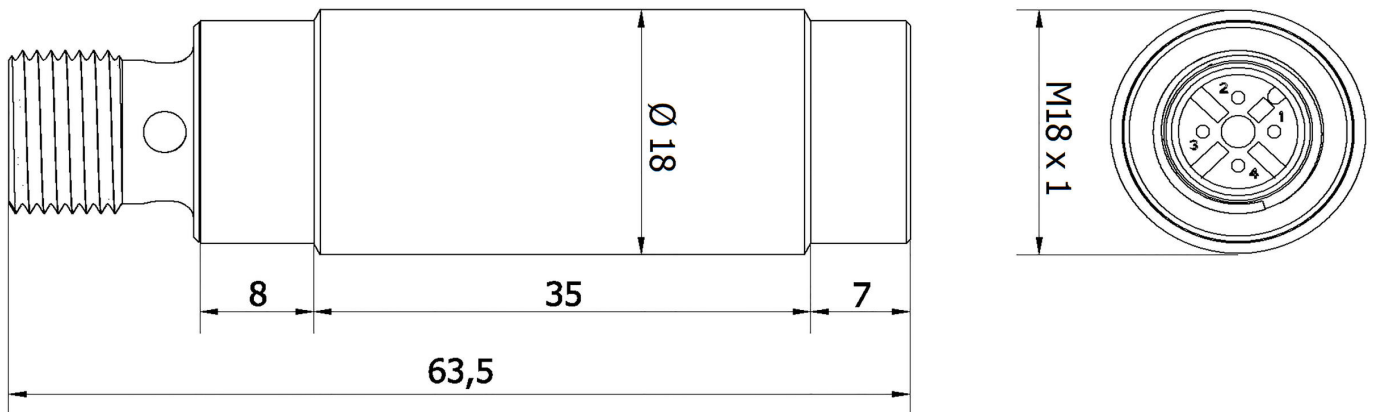
**Więcej informacji**

Grupa produktów IPF	205 Czujniki indukcyjne (Pro)
Wymiary opakowania	215 x 180 x 19 mm
Masa brutto	72 g
Numer taryfy celnej	85365019
Numer WEEE	40951076
Zgodność z REACH	Tak
Zgodność z dyrektywą RoHS	Tak

**Schemat połączeń**



**Rysunek wymiarowy**



**Fragment programu akcesoriów**

**VK030F21**



Kabel połączeniowy, 0,3 m, gniazdo M12 4-stykowe kątowe, wtyczka M12 4-stykowa prosta, 4x0,34 mm<sup>2</sup>, 240 V, IP67, odporny na łańcuch wleczone 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 mm<sup>2</sup>, PUR (poliuretan), 240 V, IP67, odporny na łańcuch wleczone i skręcanie, oleje i smary chłodzące, obszar spawania, bez silikonu

**AY000162**



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

**AY000159**



Akcesoria czujnika, rurka montażowa, Ø12mm 200long, anodowane/anodowane aluminium

**VK200221**



Kabel połączeniowy, 2 m, gniazdo M12 3-stykowe kątowe, wolny koniec kabla, 3x0,34 mm<sup>2</sup>, PUR (poliuretan), Ø4,3 mm, -30-90°C, IP67, LED, odporny na łańcuch i skręcanie, oleje i smary chłodzące, obszar spawania, bez silikonu

**VK200225**



Kabel połączeniowy, 2 m, gniazdo M12 3-stykowe proste, wolny koniec kabla, 3x0,34 mm<sup>2</sup>, PUR (poliuretan), Ø4,3 mm, -30-90°C, IP67, LED, odporny na łańcuch i skręcanie, oleje i smary chłodzące, obszar spawania, bez silikonu

**VK200021**



Kabel połączeniowy, 2 m, gniazdo M12 3-stykowe kątowe, wolny koniec kabla, 3x0,34 mm<sup>2</sup>, PUR (poliuretan), Ø4,3 mm, 250 V, -30-90°C, IP67, odporny na łańcuch wleczone i skręcanie, oleje i smary chłodzące, obszar spawania, bez silikonu

**VK200025**



Kabel połączeniowy, 2 m, gniazdo M12 3-stykowe proste, wolny koniec kabla, 3x0,34 mm<sup>2</sup>, PUR (poliuretan), Ø4,3 mm, 250 V, -30-90°C, IP67, odporny na łańcuch wleczone i skręcanie, oleje i smary chłodzące, obszar spawania, bez silikonu

**VK030F62**



Kabel połączeniowy, 0,3 m, gniazdo M12 3-stykowe kątowe, wtyczka M8 3-stykowa prosta, 3x0,34 mm<sup>2</sup>, PUR (poliuretan), IP67, LED, odporny na łańcuch i skręcanie, oleje i smary chłodzące, obszar spawania, bez silikonu

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](http://www.ipf.de).