

## IC180126

### Czujniki indukcyjne • W pełni metalowa obudowa

Czujnik indukcyjny, całkowicie stalowy, M18x1 64long, podtynkowy, Sn: 10, 10-30V DC, -25-85°C, PNP NO, IO-Link, złącze wtykowe M12 4-stykowe, IP69K, VA, współczynnik 1

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 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 zwierny (NO)  |
| Projekt połączenia elektrycznego          | Złącze wtykowe M12 |
| Konstrukcja wyjścia przełączającego       | PNP                |
| Znamionowy prąd przełączania              | 200 mA             |
| Opóźnienie gotowości                      | 15 ms              |
| Histeresa względna                        | 15 %               |
| Współczynnik korekcji (aluminium)         | 1                  |
| Współczynnik korekcji (Cu)                | 0,8                |
| Współczynnik korekcji (Ms)                | 1,2                |
| Współczynnik korygujący (St37)            | 1                  |
| Odporność na zwarcia                      | Tak                |
| Prąd bez obciążenia                       | 10 mA              |
| Maks. Długość kabla                       | 300 m              |
| Liczba biegunów                           | 4                  |
| Względna powtarzalność                    | 5 %                |
| Ripple                                    | 20 %               |
| Odległość przełączania                    | 10 mm              |
| Częstotliwość przełączania                | 200 Hz             |
| Spadek napięcia                           | 2 V                |
| Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją | Tak                |
| Obsługiwany interfejs komunikacyjny       | IO-Link            |
| Napięcie robocze (DC)                     | 10 - 30 V          |

**Właściwości mechaniczne**

|   |                        |
|---|------------------------|
| Moment dokręcania                       | 50 Nm                  |
| Wyrównanie przepustu kablowego          | osiowy                 |
| Projekt                                 | Cylinder, gwint        |
| Wytrzymałość na ściskanie               | 60 pasek               |
| Długość gwintu                          | 42 mm                  |
| Podziałka gwintu                        | 1 mm                   |
| Zasilanie kablowe                       | osiowy                 |
| Długość                                 | 63,5 mm                |
| Grubość materiału                       | 0,6 mm                 |
| Mechaniczne warunki instalacji czujnika | sptukiwanie            |
| Klasa ochrony (IP)                      | IP69K                  |
| Materiał aktywnej powierzchni czujnika  | Stal nierdzewna 1.4305 |
| Materiał obudowy                        | Stal nierdzewna 1.4305 |
| Wymiar gwintu                           | M18                    |
| Temperatura otoczenia                   | -25 - 85 °C            |

**Inne właściwości**

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Wersja IO-Link              | V1.0.1                                       |
| Trudne warunki środowiskowe | Tak  |
| Technologia karmienia       | Tak  |
| Oleje i smary chłodzące     | Tak  |
| Nośnik odniesienia / obiekt | Standardowa płytki pomiarowa FE360 30x30x1mm |

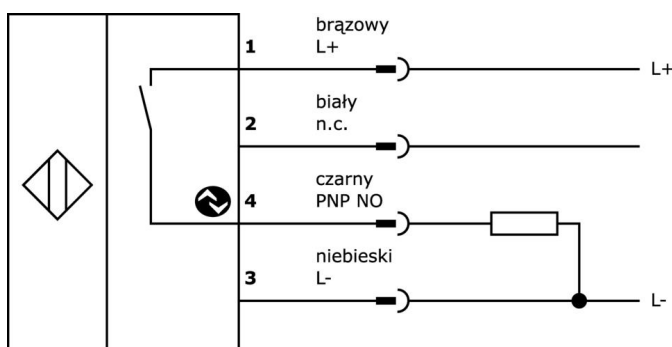
**Klasyfikacja**

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

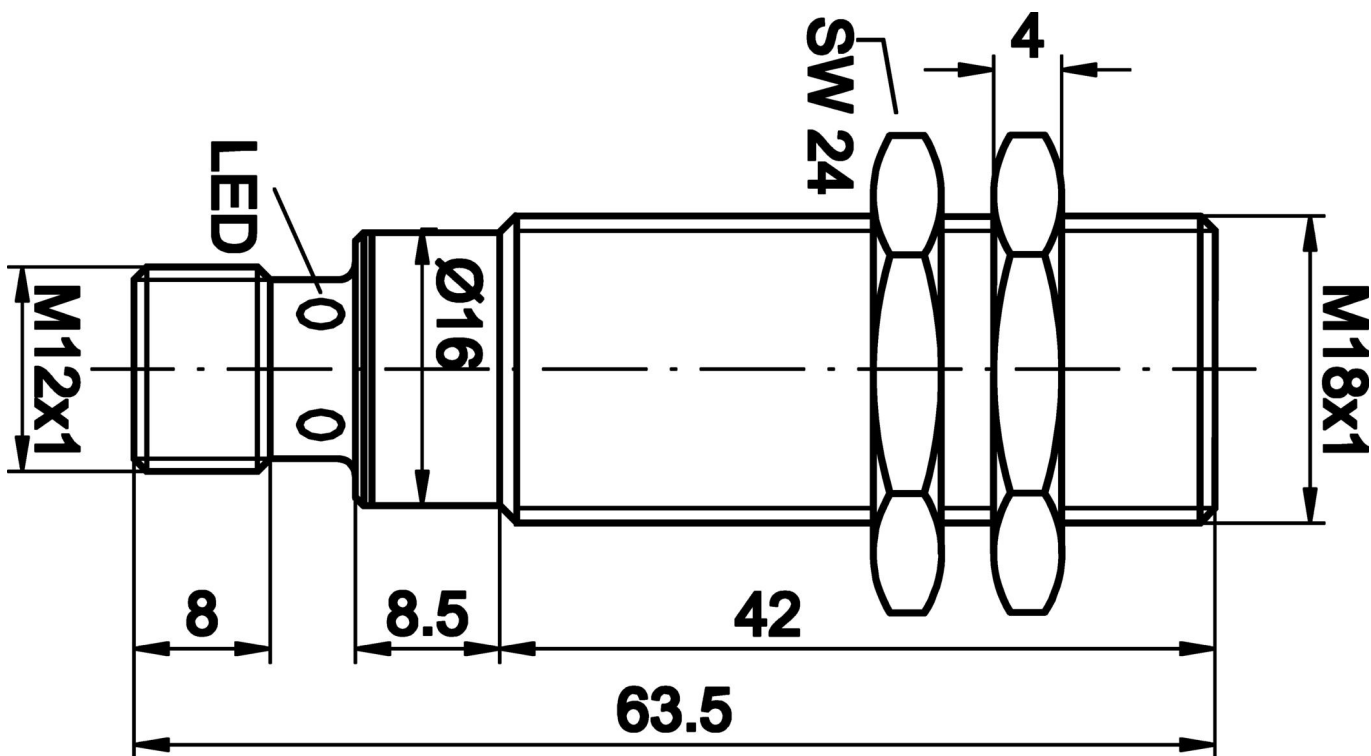
**Więcej informacji**

|                           |                               |
|---------------------------|-------------------------------|
| Grupa produktów IPF       | 205 Czujniki indukcyjne (Pro) |
| Wymiary opakowania        | 215 x 180 x 19 mm             |
| Masa brutto               | 64 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 wleczoney 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 wleczoney i skręcanie, oleje i smary chłodzące, obszar spawania, bez silikonu

**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

**VK205321**

Kabel połączeniowy, 2 m, gniazdo M12 4-stykowe kątowe, wolny koniec kabla, 4x0,34 mm<sup>2</sup>, PUR (poliuretan), Ø5,5 mm, 250 V, -25-90°C, IP67, ekranowany, odporny na łańcuch wleczoney i skręcanie, oleje i smary chłodzące, obszar spawania, bez silikonu

**VK205325**

Kabel połączeniowy, 2 m, gniazdo M12 4-stykowe proste, wolny koniec kabla, 4x0,34 mm<sup>2</sup>, PUR (poliuretan), Ø5,5 mm, 250 V, -25-90°C, IP67, ekranowany, odporny na łańcuch wleczoney 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

**VK200321**

Kabel połączeniowy, 2 m, gniazdo M12 4-stykowe kątowe, wolny koniec kabla, 4x0,34 mm<sup>2</sup>, PUR (poliuretan), Ø4,7 mm, 250 V, -40-90°C, IP67, odporny na łańcuch wleczoney 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).