

## IB060185

### Czujniki indukcyjne • Standardowa odległość robocza

Czujnik indukcyjny, Ø6,5 mm, podłużny, podtynkowy, Sn: 1,5, 10-30 V DC, PNP NO, złącze wtykowe M8 3-stykowe, IP67, VA



Czujnik indukcyjny IB060185 został specjalnie zaprojektowany do użytku w brudnych miejscach i trudnych warunkach środowiskowych. Wykrywa metale przewodzące na krótkich dystansach i nie jest podatny na wpływ innych materiałów.

Czujnik jest zgodny z normą EN 60947-5-2 i nadaje się do wszystkich standardowych zastosowań. Odległość przełączania jest ustawiana fabrycznie za pomocą znormalizowanej płytki pomiarowej, której długość krawędzi odpowiada średnicy powierzchni czujnika.

Zgodnie z normą, odległość przełączania podtynkowego czujnika IB060185 wynosi 1,5 mm. Obudowa czujnika wykonana jest ze stali nierdzewnej 1.4305 z naciętym gwintem. Podłączenie elektryczne odbywa się za pomocą 3-pinowego złącza wtykowego M8.

#### 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            |
| Histeresa względna                        | 15 %              |
| Współczynnik korekcji (aluminium)         | 0,3               |
| Współczynnik korekcji (Cu)                | 0,2               |
| Współczynnik korekcji (Ms)                | 0,4               |
| Współczynnik korygujący (St37)            | 1                 |
| Współczynnik korekcji (VA)                | 0,7               |
| Odporność na zwarcia                      | Tak               |
| Prąd bez obciążenia                       | 15 mA             |
| Liczba biegunów                           | 3                 |
| Względna powtarzalność                    | 10 %              |
| Odległość przełączania                    | 1,5 mm            |
| Częstotliwość przełączania                | 1000 Hz           |
| Spadek napięcia                           | 2 V               |
| Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją | Tak               |
| Napięcie robocze (DC)                     | 10 - 30 V         |

**Właściwości mechaniczne**

|   |                         |
|---|-------------------------|
| Wyrównanie przepustu kablowego          | osiowy                  |
| Projekt                                 | Cylinder gładki         |
| Średnica                                | 6,5 mm                  |
| Zasilanie kablowe                       | osiowy                  |
| Długość                                 | 30 mm                   |
| Mechaniczne warunki instalacji czujnika | splukiwanie             |
| Klasa ochrony (IP)                      | IP67                    |
| Materiał aktywnej powierzchni czujnika  | Tworzywo sztuczne (PBT) |
| Materiał obudowy                        | Stal nierdzewna 1.4305  |
| Temperatura otoczenia                   | -25 - 70 °C             |

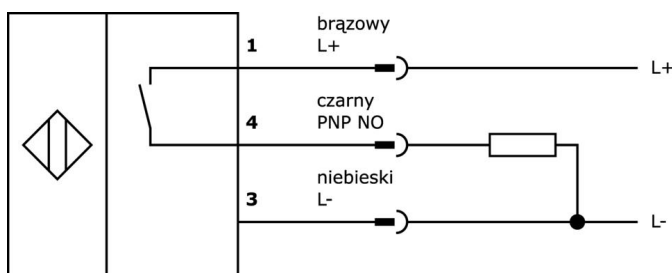
**Klasyfikacja**

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

**Więcej informacji**

|                           |                         |
|---------------------------|-------------------------|
| Grupa produktów IPF       | 200 Czujniki indukcyjne |
| Wymiary opakowania        | 120 x 100 x 17 mm       |
| Masa brutto               | 4 g                     |
| Numer taryfy celnej       | 85365019                |
| Numer WEEE                | 40951076                |
| Zgodność z OzDS           | Tak                     |
| Zgodność z POP            | Tak                     |
| Zgodność z REACH          | Tak                     |
| Zgodność z dyrektywą RoHS | Tak                     |

**Schemat połączeń**



**Fragment programu akcesoriów**

**VK030F82**



Kabel połączeniowy, 0,3 m, gniazdo M8 3-stykowe kątowe, wtyczka M12 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

**VK060F82**



Kabel połączeniowy, 0,6 m, gniazdo M8 3-stykowe kątowe, wtyczka M12 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

**VK200271**



Kabel połączeniowy, 2 m, gniazdo M8 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

**VK500271**



Kabel połączeniowy, 5m, gniazdo M8 3-stykowe kątowe, wolna końcówka kabla 3-stykowa, 3x0,34mm<sup>2</sup>, PUR (poliuretan), Ø4,3mm, -30-90°C, IP67, LED, odporny na łańcuchy 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 mm<sup>2</sup>, 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 mm<sup>2</sup>, 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

**VY030170**



Stopień czasowy, opóźnienie wyłączenia, 0-0.15s, 10-35V DC, 1x NO, M8 3-pin 0.3m, IP67, plastik, potencjometr

**VY030174**



Stopień czasowy, opóźnienie wyłączenia, 0-0.15s, 10-35V DC, 1x NO, M8 3-pin 0.3m, IP67, plastik, potencjometr

**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.