

## IBQ50176

### Czujniki indukcyjne • Zwiększona odległość przełączania

Czujnik indukcyjny, 25x5x5mm, podtynkowy, Sn: 1.5, 10-30V DC, PNP NO, IO-Link, wtyczka kabla M8 3-pin 0.2m PUR (poliuretan), IP67, mosiądz chromowany

W zestawie Śruba

- / Montaż podtynkowy
- / Wysoka częstotliwość przełączania

**IPF**

### Wytrzymała metalowa obudowa Kompaktowa konstrukcja

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. kłapy 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	Wtyczka kabla M8
Konstrukcja wyjścia przełączającego	PNP
Znamionowy prąd przełączania	200 mA
Opóźnienie gotowości	10 ms
Histeresa względna	10 %
Współczynnik korekcji (aluminium)	0,6
Współczynnik korekcji (Cu)	0,6
Współczynnik korekcji (Ms)	0,7
Współczynnik korygujący (St37)	1
Współczynnik korekcji (VA)	0,85
Prąd bez obciążenia	10 mA
Liczba biegunów	3
Odległość przełączania	1,5 mm
Częstotliwość przełączania	3000 Hz
Spadek napięcia	2 V
Obsługiwany interfejs komunikacyjny	IO-Link
Napięcie robocze (DC)	10 - 30 V
Podłączenie elektryczne	
Napięcie robocze	
ardTEEL_Schutzfunktionen	Ochrona przed odwrotną polaryzacją   Ochrona przed zwarciami

**Właściwości mechaniczne**

Liczba rdzeni	3
Przekrój przewodu	0,055 mm <sup>2</sup>
Wyrównanie przepustu kablowego	osiowy
Projekt	Prostopadłościan
Szerokość	5 mm
Wysokość	25 mm
Długość kabla	0,2 m
Zasilanie kablowe	osiowy
Długość	5 mm
Maksymalny moment dokręcania	0,2 Nm
Mechaniczne warunki instalacji czujnika	splukiwanie
Powierzchnia	chromowany
Klasa ochrony (IP)	IP67
Materiał aktywnej powierzchni czujnika	Tworzywa sztuczne (PCB)
Materiał obudowy	mosiądz
Materiał osłony kabla	Tworzywo sztuczne (PUR)
Temperatura otoczenia	-25 - 70 °C
wymiary	
Średnica kabla	2,6 mm

**Inne właściwości**

Wersja IO-Link	V1.0.1
----------------	--------

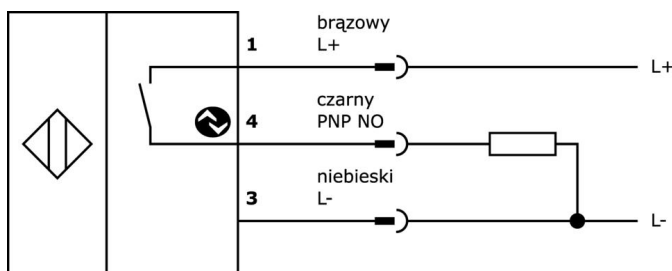
**Klasyfikacja**

ETIM 8	
--------	--

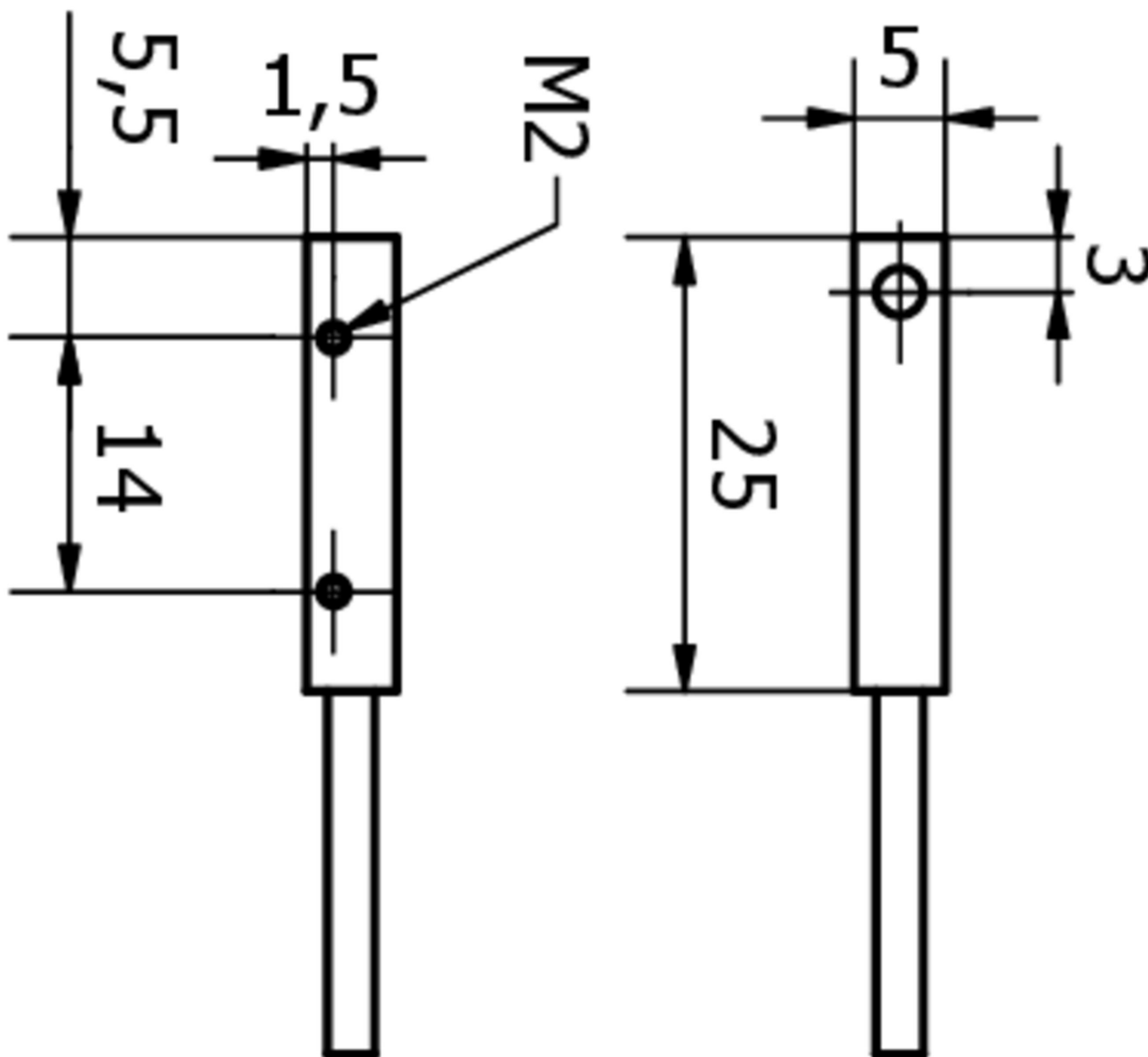
**Więcej informacji**

Grupa produktów IPF	201 Czujniki indukcyjne (Plus / Superplus)
Wymiary opakowania	123 x 77 mm
Masa brutto	
Numer taryfy celnej	85365019
Numer WEEE	40951076
Zgodność z REACH	Tak
Zgodność z dyrektywą RoHS	Tak

**Schemat połączeń**



Rysunek wymiarowy



**Fragment programu akcesoriów**

**NG400501**



Zasilacz DC, 1-fazowy,  
125x114x40mm, 24-28V, 5A, 90-  
264V AC 50Hz, 90-264V AC 60Hz,  
127-370V DC, złącze śrubowe,  
IP20, aluminium, stabilizowane,  
taktowane napięcie wyjściowe

**AY000141**



Plastikowy przewód ochronny,  
Ø17mm, średnica wewnętrzna  
10mm, -40-250°C, włókno szklane  
z gumą silikonową, krótkotrwała  
odporność na odpryski  
spawalnicze 1200°C, wytrzymałość  
na rozciąganie 400N, elastyczny,  
trudnopalny, sprzedawany na  
metry

**VY000005**



IO-Link Master, 41x24x67mm, IO-  
Link, M12, z interfejsem USB

**VY000004**



Zasilacz DC, tester czujników,  
120x26x72mm, 18V, 0.04A, 4-  
pinowe złącze sprężynowe, IP20,  
tworzywo sztuczne

**AY000079**



Akcesoria czujnika, śruba  
metalowa, M1,6x0,35 10 długa,  
gniazdo śruby, głowica cylindra,  
mosiądz nieobrobiony

**VY850001**



Odwrócenie fazy/opóźnienie  
sygnału/opóźnienie wyłączenia,  
85x65x18mm, 0.01-10s, 12-30V  
DC, 1x NC/NO, 8-pinowe zaciski,  
IP40, plastik, zworki

**VY850002**



Odwrócenie stanu/opóźnienie  
sygnału/opóźnienie wyłączenia,  
85x65x18mm, 0.01-10s, 12-30V  
DC, 1x NC/NO, zaciski 8-pinowe,  
IP40, plastik, zworki

**NG530002**



Zasilacz DC, 1-fazowy,  
99x114x22mm, 24V, 0.1A, liczba  
wyjść przekaźnikowych 2, 100-  
264V AC 50Hz, 100-264V AC 60Hz,  
złącze śrubowe, IP20, plastikowy,  
stabilizowany, napięcie wyjściowe  
taktowane

**VK200071**



Kabel potężeniowy, 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

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).