

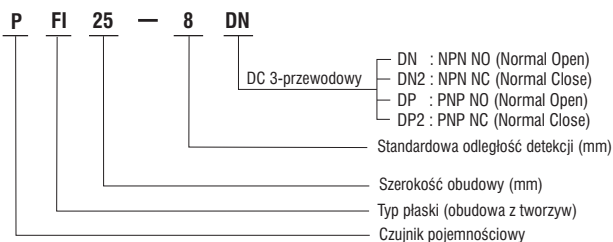
INSTRUKCJA OBSŁUGI



Indukcyjne czujniki zbliżeniowe SERIA PFI

www.czujniki.pl

• Symbole zamówienia



Prosimy o uważne przeczytanie instrukcji i stosowanie się do zawartych w niej zaleceń

• Ogólne warunki eksploatacji

- Użycie opisywanych urządzeń w systemach o specjalnym znaczeniu (na przykład medycznych, w pojazdach, itp.) wymaga stosowania dodatkowych zabezpieczeń, przeciwdziałających błędom funkcjonowania.
- Urządzenia muszą być poprawnie montowane. Niezastosowanie może spowodować porażenie prądem.
- Nie wolno podłączać urządzeń zewnętrznych jeśli urządzenie jest włączone.
- Nie należy samodzielnie rozmontowywać i dokonywać przeróbek urządzenia. W razie potrzeby prosimy o kontakt. Nieautoryzowane dokonywanie zmian może grozić porażeniem lub spowodować pożar. Powoduje też utratę gwarancji.
- Niniejsze urządzenia nie mogą być eksploatowane na wolnym powietrzu. Mogłyby to spowodować porażenie prądem i znacznie skrócić czas poprawnego funkcjonowania urządzenia.
- Połączeń zewnętrznych należy dokonywać przewodami 20 AWG, przykręcając do złącz z siłą 0,74-0,9 Nm. W przeciwnym razie na skutek niewłaściwego kontaktu może dojść do niepoprawnej pracy lub pożaru.
- Przekraczanie zalecanych parametrów pracy może prowadzić do uszkodzenia urządzenia lub pożaru.
- Do czyszczenia urządzenia nie wolno stosować środków zawierających wodę lub oleje.
- W przypadku konieczności przetransportowania urządzenia (np. w celu dokonania naprawy), należy zadbać o staranne zapakowanie, uniemożliwiające powstanie szkód.

Zapraszamy na nasze strony internetowe w celu zapoznania się z pełną ofertą, nowościami i aktualnymi danymi technicznymi dotyczącymi naszej oferty

Przetworniki optoelektroniczne
Czujniki kąta, drogi i zbliżeniowe
Czujniki siły i ciśnienia
Wskaźniki i liczniki do czujników
Liczniki programowalne
Inklinometry

Manipulatory i trackballe

Elementy konstrukcyjne z tworzywa dla elektroniki

Złącza i systemy specjalistycznych złącz

Drukarki OEM do zabudowy

Rezystory precyzyjne i ultraprecyzyjne

Silniki prądu stałego

Serwowzmacniacze

Sprzęgła

Kompletny osprzęt silników

Silniki krokowe

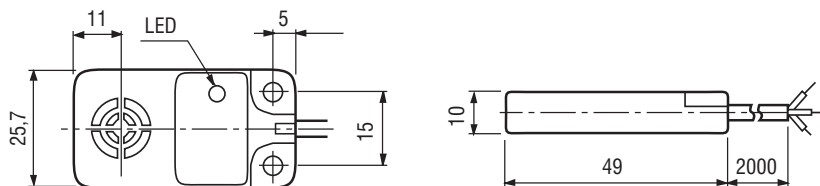
Sterowniki silników krokowych

Karty motion

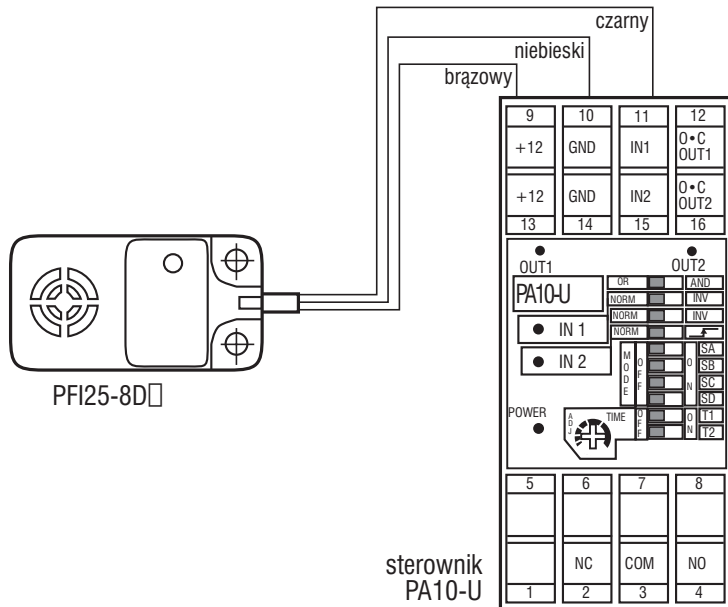
Zasilacze, Indeksery

www.wobit.com.pl

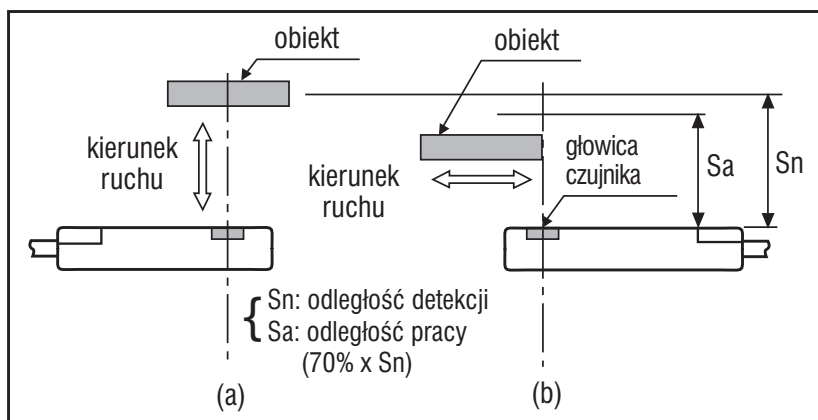
• Wymiary



• Sposób podłączenia

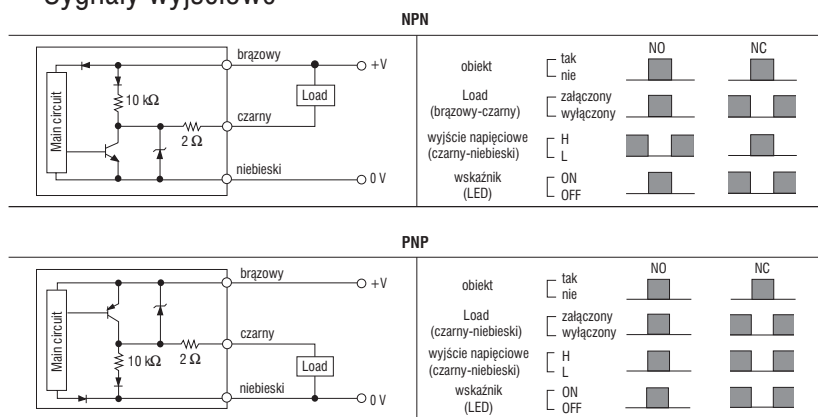


• Ustawianie odległości detekcji



- odległość detekcji (Sn) uzależniona jest od wielkości i materiału obiektu. Należy ją ustalić przed regulacją odległości pracy czujnika (Sa).
- odległość pracy: $Sa = Sn \times 70\%$
np.: dla PR30-10DN ($S_n = 10\text{ mm}$)
 $S_a = 8\text{ mm} \times 0,7 = 5,6\text{ mm}$

• Sygnały wyjściowe

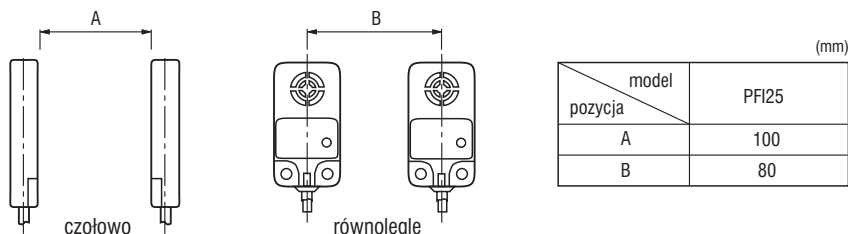


• Dane techniczne

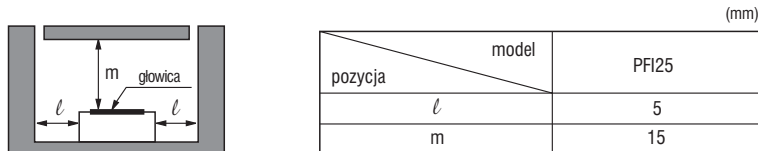
Model	PFI25-8DN PFI25-8DN2	PFI25-8DP PFI25-8DP2
Odległość detekcji	8mm ± 10%	
Histereza	max. 10% odległości detekcji	
Standard detecting target	25 x 25 x 1mm (stal)	
Ustawianie odległości	0 do 5,6 mm	
Zasilanie (zakres napięcia pracy)	12-24 VDC (10-30 VDC)	
Prąd zasilania	max. 10 mA	
Częstotliwość pracy	200 Hz	
Napięcie resztkowe	max. 1,5 V	
Wpływ temperatury	±10% max. odległości detekcji przy +20 °C, w zakresie -25 to +70 °C	
Prąd obciążenia	200 mA	
Rezystancja izolacji	min. 50 MΩ (500 VDC)	
Wytrzymałość napięciowa	1500 VAC, 50/60 Hz, przez 1 minutę	
Odporność na wibracje	amplituda 1 mm, 10 do 55 Hz, w 3 osiach, przez 2 godzinę	
Odporność na udary	500 m/s ² (50 G), w 3 osiach, 3 razy	
Wskaźnik	czerwona dioda LED	
Temperatura pracy	-25 to +70°C (bez kondensacji)	
Temperatura przechow.	-30 to +80°C (bez kondensacji)	
Wilgotność	35 do 95%RH	
Stosowane zabezpieczenia	przed odwrotną polaryzacją, zwarciove, nadnapięciowe	
Stopień ochrony	IP67 (IEC specification)	
Masa	ok. 70 g	

• Wpływ otoczenia na pracę czujników

- Wzajemny wpływ
Wzajemny wpływ pracujących obok siebie czujników, może powodować ich niepoprawne funkcjonowanie. Z tego powodu należy zachować zalecane dla poszczególnych typów wzajemne odległości.



- Wpływ otoczenia metalowego
Jeśli czujniki są montowane na elementach metalowych, muszą być zabezpieczone tak, aby oddzielić wpływ otoczenia na zdolność detekcji obiektu wykrywanego. Minimalne odległości podają tabelki.



• Uwagi dotyczące eksploatacji

- Czujnik jest gotowy do normalnej pracy po ok. 80 ms od włączenia zasilania.
- Z uwagi na możliwość wystąpienia zakłóceń, do podłączenia czujników należy stosować możliwie krótkie przewody. W przypadku szczególnie długich połączeń, stosować przewody o przekroju nie mniejszym, niż 0,3 mm².
- Jeśli w sieci zasilającej mogą wystąpić silne zakłócenia lub przepięcia, należy zastosować odpowiednie środki zaradcze, np. warystory.
- Należy zadbać o to, aby nie przekroczyć dopuszczalnego prądu wyjściowego. Jeśli zastosowane obciążenie ma niską rezystancję wyjściową, należy się liczyć z prądem włączenia wielokrotnie przekraczającym prąd nominalny.



Wobit – mgr inż. Witold Ober
61-474 Poznań, ul. Gruszkowa 4
tel. 061 8350 800, -620, fax 8350 704
wobit@wobit.com.pl, www.wobit.com.pl