

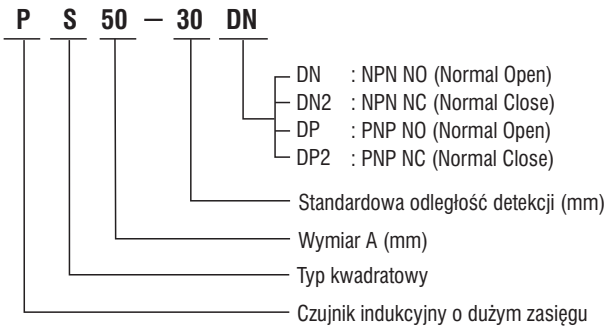
INSTRUKCJA OBSŁUGI



Indukcyjne czujniki zbliżeniowe o dużym zasięgu SERIA PS50-30

www.czujniki.pl

• Symbole zamówienia



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

• Ogólne warunki eksploatacji

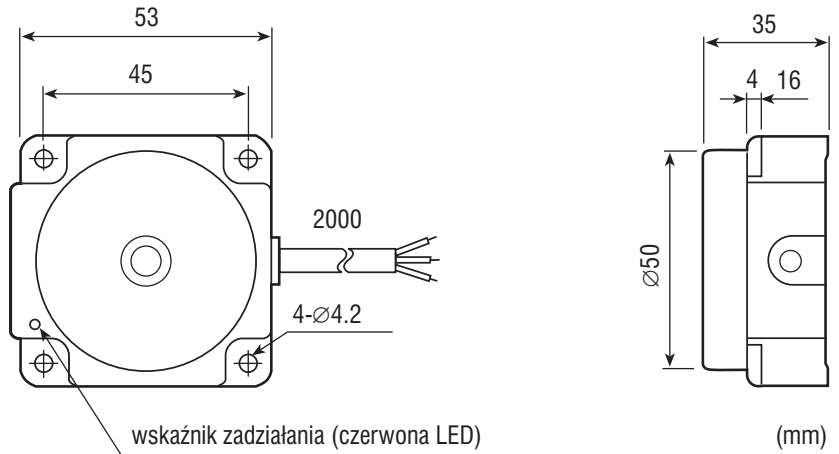
- Użycie opisywanych urządzeń w systemach o specjalnym znaczeniu (na przykład medycznych, w pojazdach, itp.) wymaga stosowania dodatkowych zabezpieczeń, przeciwdziałających błędom funkcjonowania.
- Urządzenia muszą być poprawnie montowane. Niezastosowanie może spowodować porażenie prądem.
- Nie wolno 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 do 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 olej.
- 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

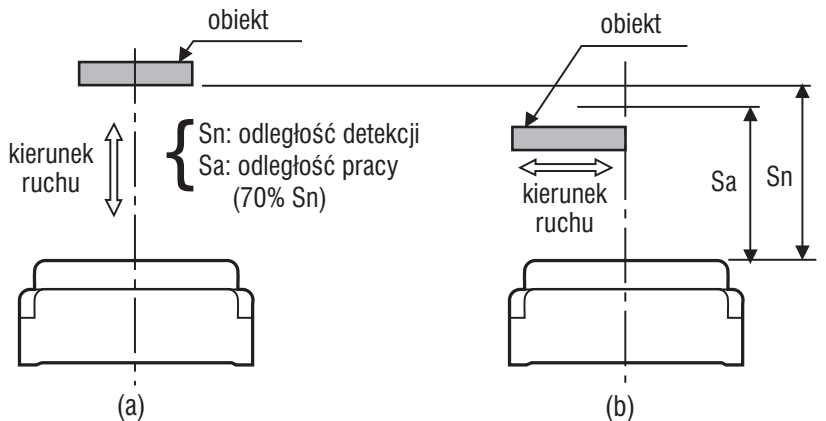
- Przetworniki optoelektroniczne
- Czujniki kąta, drogi i zbliżeniowe
- Czujniki siły i ciśnienia
- Wskaźniki i liczniki do czujników
- Liczniki programowalne
- Inklinometry
- Manipulatory i trackballe
- Elementy konstrukcyjne z tworzywa dla elektroniki
- Złącza i systemy specjalistycznych złącz
- Drukarki 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



• Ustawianie odległości pracy



- odległość detekcji (S_n) uzależniona jest od wielkości i materiału obiektu. Należy ją ustalić przed regulacją odległości pracy czujnika (S_a).

- odległość pracy: $S_a = S_n \times 70\%$
np.:
dla PS50-30DN ($S_n = 30\text{ mm}$)
 $S_a = 30\text{ mm} \times 0,7 = 21\text{ mm}$

• Parametry wyjść

		NO	NC
NPN	obiekt	<input type="checkbox"/> tak <input type="checkbox"/> nie	<input type="checkbox"/> tak <input type="checkbox"/> nie
	Load (brąz.-czar.)	<input type="checkbox"/> załącz. <input type="checkbox"/> wyłącz.	<input type="checkbox"/> załącz. <input type="checkbox"/> wyłącz.
	napięcie wyj. (czar.-nieb.)	<input type="checkbox"/> H <input type="checkbox"/> L	<input type="checkbox"/> H <input type="checkbox"/> L
	wskaźnik (LED)	<input type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	<input type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF
PNP	obiekt	<input type="checkbox"/> tak <input type="checkbox"/> nie	<input type="checkbox"/> tak <input type="checkbox"/> nie
	Load (czar.-nieb.)	<input type="checkbox"/> załącz. <input type="checkbox"/> wyłącz.	<input type="checkbox"/> załącz. <input type="checkbox"/> wyłącz.
	napięcie wyj. (czar.-nieb.)	<input type="checkbox"/> H <input type="checkbox"/> L	<input type="checkbox"/> H <input type="checkbox"/> L
	wskaźnik (LED)	<input type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	<input type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF

• Dane techniczne

Model	PS50-30DN, PS50-30DN2	PS50-30DP, PS50-30DP2
Odległość detekcji	30 mm \pm 10%	
Histereza	max. 10% odległości detekcji	
Standardowy element wykrywany	90 \times 90 \times 1 mm (stal)	
Ustawianie odległości	0 do 21 mm	
Zasilanie (zakres napięcia pracy)	12-24 VDC (10-30 VDC)	
Prąd zasilania	max. 10 mA	
Częstotliwość pracy	50 Hz	
Napięcie resztkowe	max. 1,5 V	
Wpływ temperatury	max. \pm 10% odl. detekcji przy +20°C w zakresie -25 do +70°C	
Prąd obciążenia	200 mA	
Rezystancja izolacji	min. 50 Mom (500 VDC)	
Wytrzymałość nap.	1500 VAC, 50/60 Hz, 1 minuta	
Odporność na wibracje	amplituda 1 mm przy 10 do 55 Hz, w 3 osiach, przez 2 godz.	
Odporność na udary	500 m/s ² (50 G), w 3 osiach, 3 razy	
Wskaźnik	wskaźnik detekcji: czerwona dioda LED	
Temperatura pracy	-25 do +70°C (bez kondensacji)	
Temperatura przechow.	-30 do +80°C (bez kondensacji)	
Wilgotność	35 do 95% RH	
Zabezpieczenia	przed odwrotną polaryzacją, wzrostem nap., przeciążeniem i zwarciem wyjścia	
Stopień ochrony	IP67 (IEC specification)	
Masa	ok. 220 g	

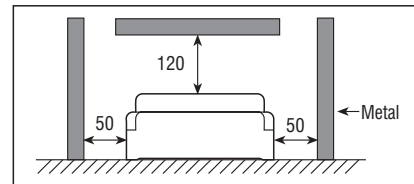
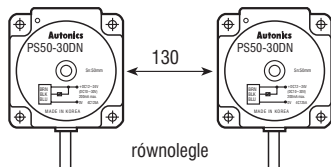
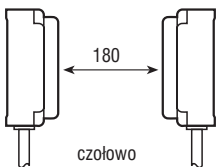
• Wpływ otoczenia na pracę czujników

• 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.



(mm)

• 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 wejściową, należy się liczyć z prądem włączenia wielokrotnie przekraczającym prąd nominalny.

Wobit[®]

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