



CZUJNIK POLA MAGNETYCZNEGO TYPU SICK PÓŁPRZEWODNIKOWY DO MONTAŻU W KANAŁKU T do siłowników pneumatycznych serii ISO 6431 I KOMPAKTOWYCH

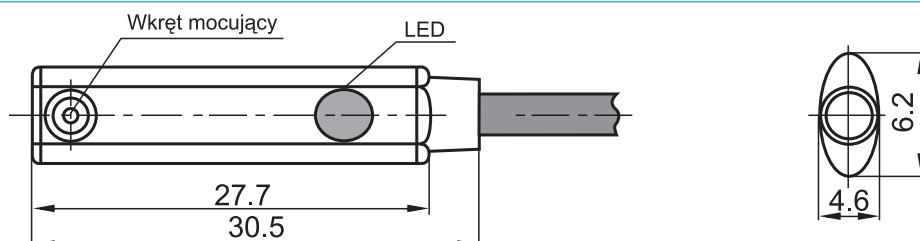
ZASTOSOWANIE

Czujniki pola magnetycznego półprzewodnikowe, zamontowane na siłowniku z tłokiem z elementem magnetycznym zapewniają bezdotykową sygnalizację położenia tłoka w dowolnym punkcie skoku. Kształt obudowy czujnika typu SICK dostosowany jest do montażu w standardowych kanałkach o przekroju T, w które wyposażone są tuleje profilowe siłowników pneumatycznych, bez stosowania dodatkowych uchwytów mocujących. Zamocowanie czujnika odbywa się przez dokręcenie znajdującego się na korpusie wkręta z lewym gwintem.

Czujniki gwarantują generowanie pojedynczego sygnału bez względu na wartość natężenia pola magnetycznego, co czyni je czujnikami uniwersalnymi.

PARAMETRY TECHNICZNE	CZUJNIK PÓŁPRZEWODNIKOWY
Max. natężenie prądu	100 mA
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	TAK
Zabezpieczenie przeciwzwarciowe	TAK
Pojemność obciążenia	$\leq 1\mu F$
Zakres napięć roboczych	10 ÷ 30 V DC
Czas reakcji	0.2 ms
Powtarzalność	± 0.1 mm
Ilość łączy	10^9
Sygnalizacja	dioda LED
Zakres temperatur otoczenia	-25°C ÷ +75°C
Klasa zabezpieczenia elektrycznego	IP 67
Połączenie	kabel trzyżyłowy typ LIYY 3x0.14 mm ² dł. 2 m (standard)
Rodzaj materiału przewodu	PVC 3x0.14 mm ²
Schemat podłączenia	

WYMIARY



NUMERY ZAMÓWIENIOWE CZUJNIKÓW POLA MAGNETYCZNEGO I PRZEKAŹNIKA

TYPY SIŁOWNIKÓW	TYP CZUJNIKA	NUMER ZAMÓWIENIOWY CZUJNIKA
SIŁOWNIKI SERII ISO 6431 z tuleją profilową EURAL	PÓŁPRZEWODNIKOWY	17.12SC.02
KOMPAKTOWE		
PRZEKAŹNIK CZUJNIKA	—	17.10BP.B1

UWAGA!

W karcie katalogowej są umieszczone dopuszczalne maksymalne wartości obciążenia:

prąd maksymalny - I_{\max}

napięcie maksymalne - U_{\max}

Moc obciążenia P wiąże ze sobą napięcie U i prąd I płynący przez czujnik zgodnie ze wzorami:

$$P=U \cdot I$$

Moc obciążenia czujnika należy obliczać według tego wzoru, pamiętając o maksymalnych dopuszczalnych wartościach prądu i napięcia.

Przykładowo, jeśli w obwód czujnika chcemy włączyć układ odbiornika zasilany napięciem 24VDC, to maksymalna moc obciążenia nie może przekroczyć wartości:

$$P=I \cdot U=24V \cdot 100mA=2.4W$$

Układ obciążenia czujnika (np. cewka stycznika) nie może mieć mocy większej niż 2.4W.

Producent prosi o użytkowanie czujników zgodnie z przedstawionymi zasadami. W przypadku uszkodzeń spowodowanych przekroczeniem dopuszczalnych parametrów pracy, reklamacje wyrobów nie będą uznawane.

Czujniki oferowane przez CPP PREMA S.A. nie mogą być bezpośrednio stosowane do układów sterowanych prądem przemiennym. W celu zastosowania czujnika dla prądu przemiennego należy zastosować odpowiedni układ (zgodny ze schematem zamieszczonym poniżej) z wykorzystaniem przekaźnika.

W takim przypadku wymagane jest podłączenie zasilania 24VDC do czujnika. Sygnał elektryczny AC (przemienny) należy włączyć w obwód przekaźnika, zgodnie ze schematem.

SCHEMAT PODŁĄCZENIA PRZEKAŹNIKA DLA STEROWANIA 230V AC