

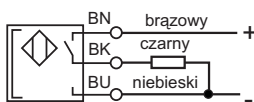
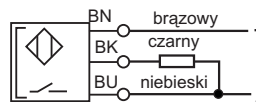
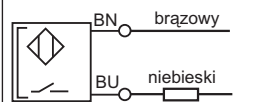
CZUJNIKI POLA MAGNETYCZNEGO KONTAKTRONOWE I PÓŁPRZEWODNIKOWE do siłowników pneumatycznych z BSPT

ZASTOSOWANIE

Czujniki pola magnetycznego: kontaktronowe i półprzewodnikowe, zamontowane na siłowniku z tłokiem z elementem magnetycznym zapewniają Bezdotykową Sygnalizację Położenia Tłoka (BSPT) w dowolnym punkcie skoku i zastępują wyłączniki krańcowe. Wyposażone w odpowiednie uchwyty mogą być stosowane do wszystkich typów siłowników pneumatycznych.

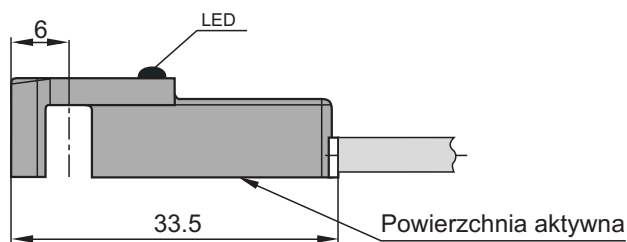
Czujniki półprzewodnikowe gwarantują generowanie pojedynczego sygnału bez względu na wartość natężenia pola magnetycznego, co czyni je uniwersalnymi. Czujniki kontaktronowe generują pojedynczy sygnał tylko w określonym zakresie natężenia pola magnetycznego, dlatego ich zakres stosowania jest ograniczony. Zastosowanie musi być poprzedzone próbą współpracy z siłownikiem.

PARAMETRY TECHNICZNE

TYP CZUJNIKA	CZUJNIK PÓŁPRZEWODNIKOWY	CZUJNIK KONTAKTRONOWY	CZUJNIK KONTAKTRONOWY UNIERSALNY
Max. natężenie prądu	200 mA	500 mA	128mA(24V), 86mA(115V) 41mA(230V)
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	TAK	TAK	TAK
Zabezpieczenie przeciwzwarciowe	TAK	TAK	NIE
Pojemność obciążenia	$\leq 1\mu F$	$\leq 0.5\mu F$	* patrz niżej
Zakres napięć roboczych	10 ÷ 30 V DC	10 ÷ 30 V DC	6 ÷ 240 V AC/DC
Czas reakcji	0.1 ms	0.1 ms	0.1 ms
Powtarzalność	± 0.1 mm	± 0.1 mm	± 0.1 mm
Ilość łączności	10^9	10^7	10^7
Sygnalizacja	dioda LED	dioda LED	dioda LED
Zakres temperatur otoczenia	-25°C ÷ +70°C	-25°C ÷ +70°C	-25°C ÷ +70°C
Klasa zabezpieczenia elektrycznego	IP 67	IP 65	IP 65
Połączenie	kabel Ø 3.6 mm, typ LIYY 3x0.25 dł. 3, 5 (standard), 15 m	kabel Ø 3.6 mm, typ LIYY 3x0.25 dł. 3 (standard), 5, 15 m	kabel Ø 3.6 mm, typ LIYY 3x0.25 dł. 3 (standard), 5, 15 m
Rodzaj materiału przewodu	PuFlex	PVC	PVC
Schemat podłączenia			

*Obciążenie indukcyjne - wymagany dowód ochrony zgodnie z DIN 43235

WYMIARY



KORPUS CZUJNIKA DO WSZYSTKICH TYPÓW SIŁOWNIKÓW PNEUMATYCZNYCH

UCHWYTY MONTAŻOWE DO CZUJNIKÓW POLA MAGNETYCZNEGO				
TYP I ŚREDNICA SIŁOWNIKA	OZNACZENIE TYPU UCHWYTU		RODZAJ WYKONANIA TULEI, WYMIARY I SPOSÓB MONTAŻU CZUJNIKA I ELEMENTU MOCUJĄCEGO	
SIŁOWNIKI SERII ISO 6431 I CNOMO D32 D40 D50 D63	17.10BU.EH			
D250 D320	17.10BU.PR		Do śruby dwustronnej M24	
D80 D100 D125 D160 D200	TYP A 17.10BU.A1	TYP B 17.10BU.B1		
SIŁOWNIKI SERII ISO 6431 Z TULEJĄ KSZTAŁTOWĄ D32 - D125	17.10BU.A1	17.10BU.B1		
SIŁOWNIKI DOCISKOWE D16 - D100	 17.10BU.D1			
SIŁOWNIKI KOMPAKTOWE D12 - D100	 17.10BU.K1			
MINISIŁOWNIKI ISO 6432	OZNACZENIE UCHWYTU	OZNACZENIE OPASKI		
D12	 17.10BU.AE	17.10BZ.B		
D16 D20		17.10BZ.D		
D25 D32		17.10BZ.E		
			SIŁOWNIK DO PRZEWODNIKA ŚREDNICA SIŁOWNIKA	SPOSÓB MONTAŻU
			OZNACZENIE OPASKI	
			D32 17.10BZ.E	
			D40 17.10BZ.F	
			D50 17.10BZ.G	
			D63 17.10BZ.H	
			D80 17.10BZ.J	
			D100 17.10BZ.K	

UWAGA: Dla siłowników ISO I CNOMO od średnicy D63 komplet stanowią uchwyty A i B.

SPOSÓB BUDOWY NUMERU ZAMÓWIENIOWEGO CZUJNIKA

17.1 1BC.03

Kod odmiany czujnika	Kod typu czujnika	Kod materiału kabla	Kod długości kabla
1 - czujnik dla napięcia 24V; 230V 5 - czujnik kontaktronowy uniwersalny	1 - czujnik kontaktronowy 2 - czujnik półprzewodnikowy	C - PVC dla czujnika kontaktronowego F - PuFlex dla czujnika półprzewodnikowego	03 - 3 mb - dla czujnika kontaktronowego 05 - 5 mb - dla czujnika półprzewodnikowego

SPOSÓB ZAMAWIANIA

W zamówieniu należy wyspecyfikować osobno czujnik oraz właściwy uchwyt podając: – typ czujnika, długość kabla, numer zamówieniowy oraz ilość sztuk; – typ uchwytu, jego numer zamówieniowy oraz ilość sztuk

Przykład zamówienia **Czujnik półprzewodnikowy z kablem 5 mb - nr. zamówieniowy 17.12BF.05 - 10 szt**

Uchwyt do siłownika kompaktowego - nr. zamówieniowy 17.10BU.K1 - 10 szt

UWAGA: Przy zamówieniu uchwytu do minisiłownika należy dodatkowo zamówić opaskę podając nazwę, numer zamówieniowy i ilość sztuk.

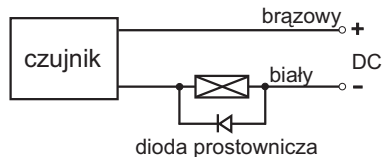
NUMERY ZAMÓWIENIOWE CZUJNIKÓW POLA MAGNETYCZNEGO I PRZEKAŹNIKA

TYPY SIŁOWNIKÓW	TYP CZUJNIKA	NUMER ZAMÓWIENIOWY CZUJNIKA
SIŁOWNIKI SERII ISO 6431 I CNOMO	PÓŁPRZEWODNIKOWY/ /KONTAKTRONOWY	17.12BF.05 / 17.11BC.03
SIŁOWNIKI DOCISKOWE, MINISIŁOWNIKI ISO 6432	PÓŁPRZEWODNIKOWY	17.12BF.05
KOMPAKTOWE	PÓŁPRZEWODNIKOWY	17.12BF.05
DO WSZYSTKICH SIŁOWNIKÓW	KONTAKTRONOWY UNIWERSALNY	17.51BC.03
PRZEKAŹNIK CZUJNIKA	—	17.10BP.B1

ZALECENIA EKSPLOATACYJNE

Czujnik kontaktronowy wymaga ochrony styków kontaktronu wchodzącego w skład jego układu w przypadku podłączenia obciążenia o charakterze indukcyjnym, jak np.: cewki zaworów rozdzielających, cewki przełączników lub styczników.

Zaleca się stosowanie ochrony (dla zasilania prądem stałym):



przyłączenie diody prostowniczej równolegle do obciążenia

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:

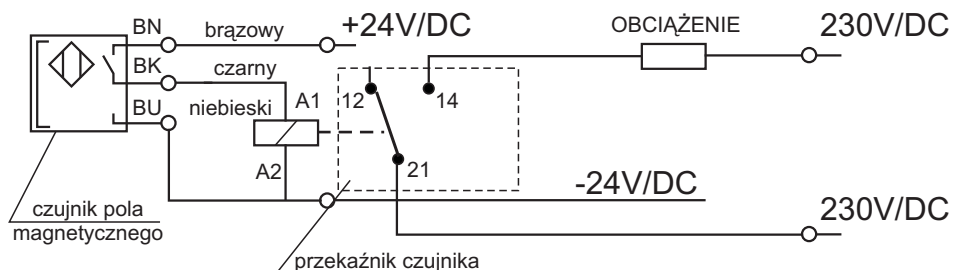
$$P=I \cdot U=24V \cdot 200mA=4.8W$$

Układ obciążenia czujnika (np. cewka stycznika) nie może mieć mocy większej niż 4.8W.

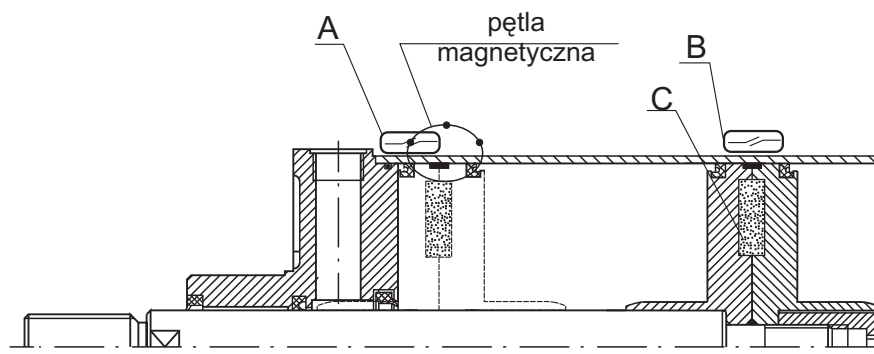
Producent prosi o użytkowanie czujników zgodnie z przedstawionymi zasadami. W przypadku uszkodzeń spowodowanych przekroczeniem dopuszczalnych parametrów pracy, reklamacje wyrobów nie będą uznawane.

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 przełącznika.

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

SCHEMAT PODŁĄCZENIA PRZEKAŹNIKA

ZASADA DZIAŁANIA CZUJNIKÓW POLA MAGNETYCZNEGO



Czujniki pola magnetycznego generują sygnał elektryczny w układach sterowania po znalezieniu się w polu magnetycznym.

A, B - umiejscowienie czujników dla sygnalizacji skrajnych położań tłoka
C - magnes stały zabudowany w tłoku siłownika pneumatycznego

OFERTA AUTOMATYZACJI ORAZ ELEMENTÓW AUTOMATYKI I STEROWANIA TECHNIKA PODCIŚNIENIOWA

W trosce o potrzeby naszych Klientów rozszerzyliśmy zakres swojej działalności o następujące usługi:

- projektowanie systemów automatyki przemysłowej;
- projektowanie i wykonanie układów sterowania;
- budowa maszyn i urządzeń zgodnie z wymogami klienta;
- modernizacja układów sterowania maszyn i urządzeń technologicznych;

Centrum Produkcyjne Pneumatyki PREMA S.A. oferuje Państwu elementy automatyki i sterowania:

- czujniki indukcyjne, pojemnościowe, optyczne;
- liniowe układy pomiarowe;
- pozycjonery pneumatyczne;
- sterowniki PLC;
- falowniki;
- inne.

W naszej ofercie znajdują Państwo również asortyment z zakresu techniki podciśnieniowej:

- pompy próżniowe;
- przyssawki;
- chwytaki próżniowe;
- akcesoria.



Szczegółowe informacje oraz konsultację techniczną uzyskają Państwo pod numerami telefonów:
stacjonarny 41 / 361 - 95 - 24 wew. 270
komórkowy 693 - 991 - 931