

Czujniki zbliżeniowe pojemnościowe

Pojemnościowe czujniki zbliżeniowe PCP reagują na zbliżenie do czoła obudowy materiałów stałych, sypkich i cieczy - takich jak metale, drewno, woda, tworzywa sztuczne, szkło itp. PCP mają zastosowanie w układach automatyki przemysłowej do określania położenia, sygnalizacji przekroczenia poziomu itp. W wyniku zbliżania przedmiotu do czułej powierzchni czujnika, następuje zmiana pojemności między elektrodami przetwornika pojemnościowego i odstrojenie wewnętrznego generatora RC. Zmiana amplitudy generowanego napięcia jest kontrolowana przez układ progowy powodujący zmianę stanu wyjścia czujnika. Wewnętrzny potencjometr umożliwia nastawianie czułości (strefy działania) czujnika dla różnych materiałów. Zmiana stanu wyjścia jest sygnalizowana za pomocą diody elektroluminescencyjnej LED. Odległość od czoła, przy której następuje przełączenie jest definiowana jako strefa działania. Strefa działania zależy od rodzaju materiału.



Stosując PCP, należy za pomocą wewnętrznego potencjometru wyregulować czułość, dobierając strefę działania dla konkretnego materiału, zależnie od potrzeb.

PCP są czujnikami w pełni elektronicznymi i mogą bezpośrednioysterować przekaźniki, styczniki, elektrozawory, układy wejściowe sterowników programowanych itp.

POJEMNOŚCIOWE

TYP		Wbudowane	Niewbudowane	Strefa działania (mm)	Napięcie zasilania (V)	Prąd obciążenia (mA)	Funkcja wyjścia	Max częstotliwość przełączania (Hz)	Typ obudowy *	Konektor	Kabel	Wymiar L (mm)	Długość gwintu G (mm)
PNP	NPN												
PCPD 15 ZP	PCPD 15 ZN	•		15	10 - 30 DC	200	NO	200	M30/A		•	77	57
PCPD 15 RP	PCPD 15 RN	•		15	10 - 30 DC	200	NC	200	M30/A		•	77	57
PCPD 15 ZPK	PCPD 15 ZNK	•		15	10 - 30 DC	200	NO	200	M30/B	M12		86	57
PCPD 15 RPK	PCPD 15 RNK	•		15	10 - 30 DC	200	NC	200	M30/B	M12		86	57
PCPD 20 ZP	PCPD 20 ZN	•		20	10 - 30 DC	200	NO	200	M30/C		•	77	44
PCPD 20 RP	PCPD 20 RN	•		20	10 - 30 DC	200	NC	200	M30/C		•	77	44
PCPD 20 ZPK	PCPD 20 ZNK	•		20	10 - 30 DC	200	NO	200	M30/D	M12		86	44
PCPD 20 RPK	PCPD 20 RNK	•		20	10 - 30 DC	200	NC	200	M30/D	M12		86	44
PCPA 20 Z		•		20	90-250 AC	10-200	NO	10	M30/C		•	77	44
PCPA 20 R		•		20	90-250 AC	10-200	NC	10	M30/C		•	77	44
PCPA 20 ZK		•		20	90-250 AC	10-200	NO	10	M30/D	M12		86	44
PCPA 20 RK		•		20	90-250 AC	10-200	NC	10	M30/D	M12		86	44

Obudowa – mosiądz niklowany; IP 65; Czujniki posiadają regulację;

kabel PVC długość standardowa 2m. Na zamówienie – inna długość przewodu.

¹⁾ - konektor typu zatrask, oznaczenie kabla dla tych czujników: RKM3/06/2M (wtyk prosty) lub RKMW3/06/2M (wtyk kątowy)

Rysunki obudów na str. 97

Kod oznaczeń czujników serii PCP

