



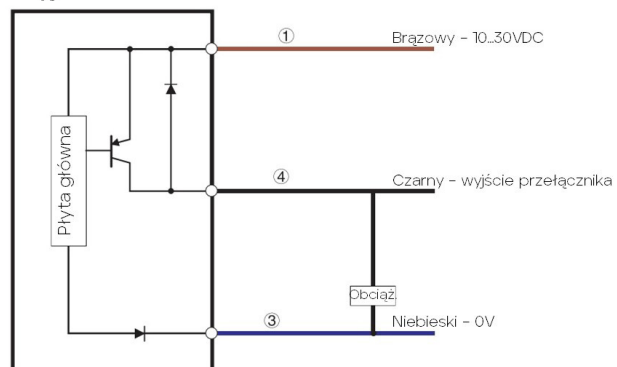
Numery katalogowe czujników.....	2
Podłączenie elektryczne	2
Specyfikacja	3
Rysunki wymiarowe.....	4
Stała dielektryczna dla typowych materiałów	5
Wymagania instalacyjne.....	6

Numery katalogowe czujników

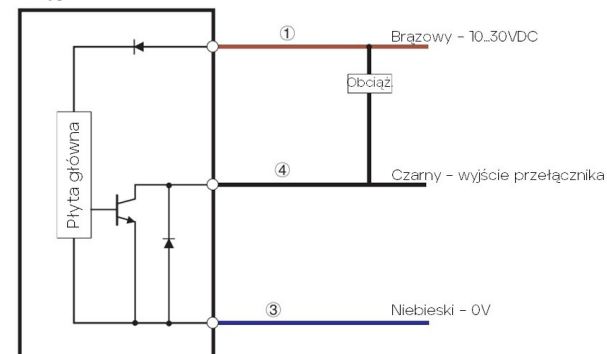
C K F 12 - 03 P O						
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦						
① Typ	② Wersja typu	③ Zabudowa czoła czujnika	④ Wielkość korpusu	⑤ Zasięg detekcji	⑥ Polaryzacja	⑦ Rodzaj styku przełącznika
C: pojemnościowe	K: plastikowy korpus	F: zabudowane	12: M12	03: 3.0mm	P: PNP N: NPN	O: NO (normalnie otwarty) C: NC (normalnie zamknięty)
			18: M18	08: 8.0mm		
			30: M30	20: 20.0mm		
		N: niezabudowane	12: M12	06: 6.0mm		
			18: M18	15: 15.0mm		
			30: M30	30: 30.0mm		

Podłączenie elektryczne

Wyjście PNP



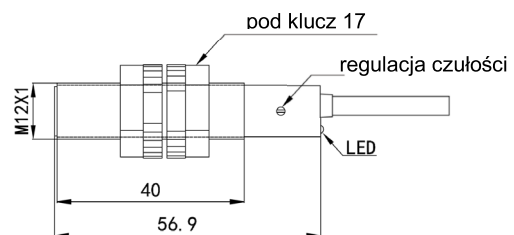
Wyjście NPN



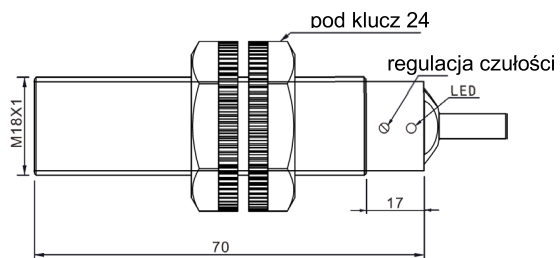
Specyfikacja

zabudowa czoła czujnika	z zabudowanym czołem			z niezabudowanym czołem		
wygląd przykładowego czujnika						
nominalna wielkość korpusu	M12	M18	M30	M12	M18	M30
znamionowa odległość detekcji [mm]	3.0	8.0	20.0	6.0	15.0	30.0
	1.0...3.0	2.0...8.0	2.0...20.0	1.0...6.0	2.0...15.0	2.0...30.0
rodzaj wyjścia	PNP/NPN					
częstotliwość przełączania	0.1kHz					
przyłącze elektryczne	2m, 3-przewodowy kabel					
klasa IP	IP67					
regulacja odległości detekcji	tak					
maksymalny błąd powtarzalności (% zakresu detekcji)	5%					
maksymalna histereza (% zakresu detekcji)	15%					
zabezpieczenie przed odwróceniem polaryzacji [tak/nie]	nie					
zabezpieczenie przed zwarcie [tak/nie]	tak					
zabezpieczenie przed przepięciem [tak/nie]	nie					
sygnalizacja stanu wyjścia	LED					
napięcie zasilania	10...30VDC					
maksymalne tętnienie	±10%					
prąd roboczy	≤10mA					
prąd obciążenia wyjściowego	≤150mA					
napięcie resztkowe	≤2.0V					
prąd upływowy	≤0.01mA					
rezystancja izolacji	≥50MΩ (dla 500VDC) pomiędzy zaciskami zasilania a obudową					
napięcie wytrzymywane	1000VAC (50/60Hz), 1 min. między zaciskami zasilania a obudową					
temperatura otoczenia	-25...75°C					
wilgotność otoczenia	35...85%					
odporność na wibracje	10...55Hz, amplituda 1.5mm, osie X/Y/Z, 2h każda					
materiał korpusu czujnika	PBT (polibutyloentereftalan)					
materiał części sensorycznej	PBT (polibutyloentereftalan)					
akcesoria montażowe	2 x nakrętka					

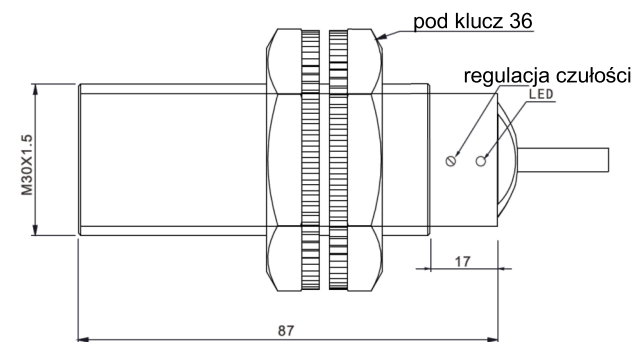
Rysunki wymiarowe



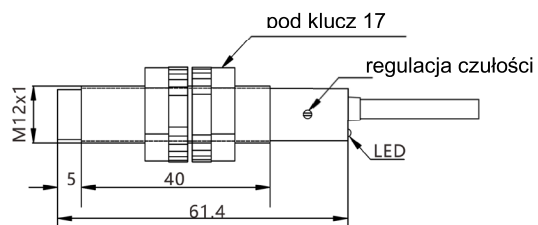
CKF12-□□



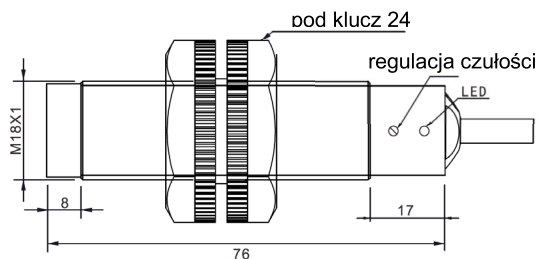
CKF18-□□



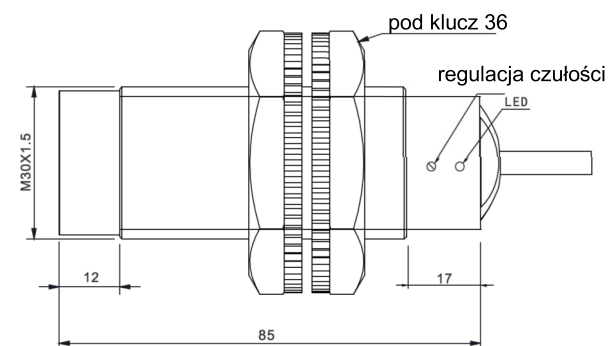
CKF30-□□



CKN12-□□



CKN18-□□



CKN30-□□

Stała dielektryczna dla typowych materiałów

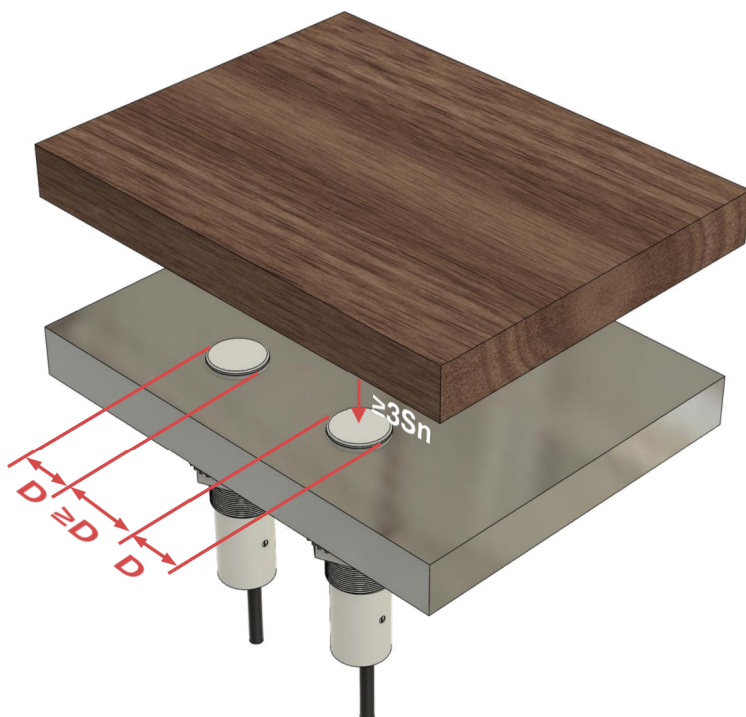
W przypadku czujników pojemnościowych zdolność wykrywania zależy od stałej dielektrycznej materiału wykrywanych obiektów. Im wyższa stała dielektryczna, tym mniejsza jest wymagana czułość czujnika.

Materiał	Stała dielektryczna
powietrze	1.0
drewno	2.0...7.0
papier	2.3
polipropylen	2.3
guma, neopren	2.5
porcelana	4.4
szkło, Pyrex	5.0
woda	80.0

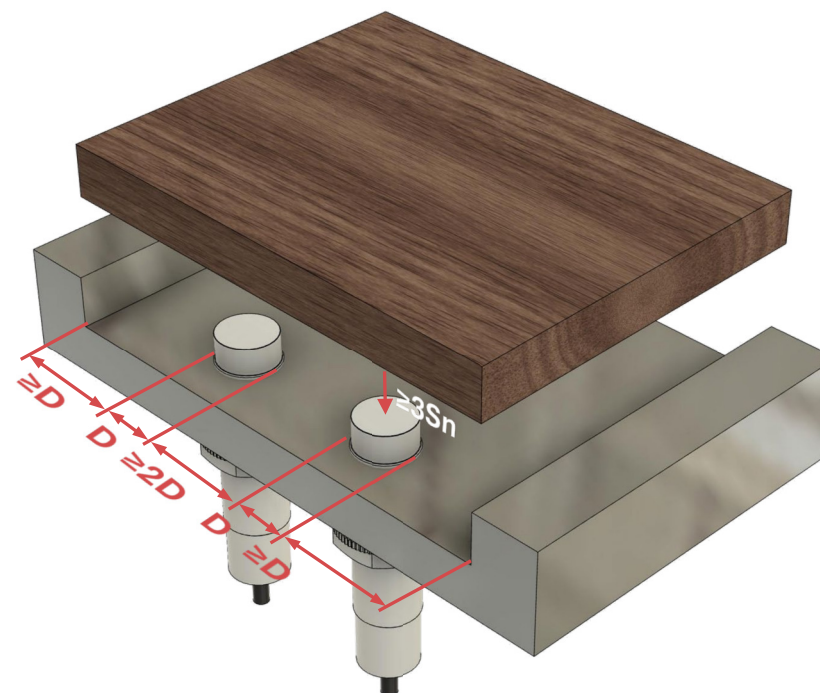
Wymagania instalacyjne

Aby czujniki działały prawidłowo i nie wpływały na siebie nawzajem, oraz aby zapobiec reakcji czujników na elementy konstrukcji otaczające je, należy zachować odpowiednie minimalne odległości.

z zabudowanym czółem



z niezabudowanym czółem



D - średnica korpusu czujnika

Sn - znamionowa odległość detekcji