



somar[®]
WWW.SOMAR.COM.PL

progowy czujnik zbliżeniowy

CE 1453  **I M1 Ex ia I**
II 2G Ex ia IIC T6
II 2D Ex iaD21 T85°C
KDB 08ATEX242X

PCZ-1

BUDOWA I OPIS

Czujnik PCZ-1 przeznaczony jest do sygnalizacji przekroczenia dopuszczalnej odległości pomiędzy kontrolowanymi elementami wykonanymi z metalu, a powierzchnią aktywną czujnika.

Dla czujników PCZ-1 zakres kontrolowanej odległości zależy od rodzaju wykonania "a" lub "b" i dla stali St37 wynosi:

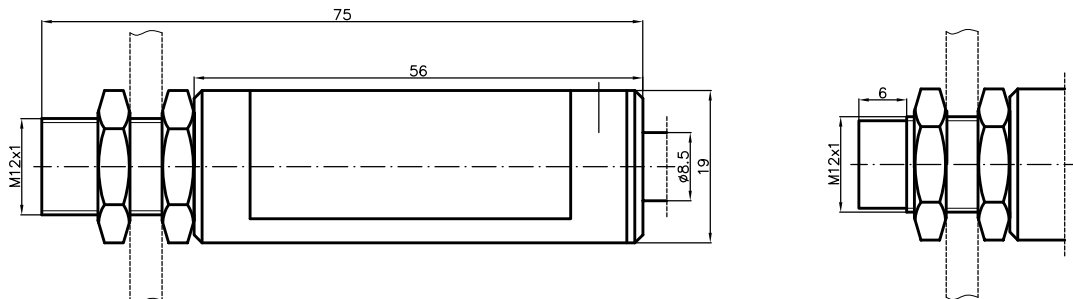
- do 2 mm dla wykonania "a",
- do 4 mm dla wykonania "b".

Współczynniki korekcyjne zakresu (dla strefy nominalnej) dla różnych metali odpowiednio wynoszą:


- stal 1,0
- mosiądz 0,55
- aluminium 0,5
- nikiel 0,9.

Przewód dołączony do czujnika stanowi jego integralną część, którego długość określa Zamawiający. Czujnik posiada przyłącze elektryczne w standardzie NAMUR - zgodnie z normą PN-EN 60947-5-6.

Progowe czujniki zbliżeniowe PCZ-1 nadają się do stosowania w wyrobiskach „a”, „b” i „c” niebezpieczeństwa wybuchu metanu oraz w pomieszczeniach zaliczanych do klasy „A” i „B” zagrożenia wybuchem pyłu węglowego.



DANE TECHNICZNE

Nominalne napięcie zasilania	8.2V DC
Napięcie zasilania	U = 7 ÷ 15V DC
Prąd dla R = 1kΩ	<1,0 mA stan pobudzony (poniżej progu przełączenia) >2,2 mA stan niepobudzony (powyżej progu przełączenia)
Strefa działania dla stali St37	do 2 mm dla wykonania „a” do 4 mm dla wykonania „b”
Max częstotliwość przełączania	1000 Hz dla wykonania „a” 500 Hz dla wykonania „b”
Układ połączeń	2 przewodowy + ekran ochronny
Wytrzymałość elektryczna izolacji pomiędzy obwodem elektrycznym a obudową:	500V AC, 50Hz
Cecha przeciwybychowości	 I M1 Ex ia I ; II 2G Ex ia IIC T6; II 2D Ex iaD21 T85°C
Stopień ochrony	IP 67
Temperatura pracy	-25°C ÷ +60°C
Wymiary	φ19 x 75 mm
Waga	ok. 0,1 kg