



# Pojemnościowy Czujnik Poziomu typu PSP-04

**Wersja o zwiększonej odporności  
na ścieranie.**

Pojemnościowe czujniki poziomu typu **PSP - 04** przeznaczone są do sygnalizacji lub regulacji poziomu materiałów sypkich w zbiornikach zamkniętych i otwartych, głównie w silosach zbożowych. Wzmocniona konstrukcja elektrody pomiarowej, zwiększa odporność na ścieranie a także powstające osady. Sygnalizator ten charakteryzuje się bardzo wysoką czułością, obojętnością fizjologiczną (**zastosowanie do żywności**) oraz odpornością chemiczną. Przeznaczony jest do mediów sypkich o słabej przewodności elektrycznej np.: zboże, pasza, cement, wapno, itp....

## Podstawowe właściwości:

- Sygnalizacja poziomu materiałów sypkich.
- Łatwa regulacja czułości.
- Regulacja opóźnienia zadziałania 0..30sek.
- Zasilanie 12..24..30V/DC max. 1W.
- Niskie koszty eksploatacji i brak części ruchomych.
- Wysoka odporność mechaniczna .
- Dostępny zasilacz **ZSP-201** ze stykiem 2A, 250V.
- Współpraca 2 x **PSP-04** z zasilaczem **ZSP-222**.
- Istnieje możliwość wykonania sondy po uzgodnieniu na indywidualne zamówienie klienta.

## Przeznaczenie:

### Materiały sypkie: (suche)

- Pasze,
- Zboża,
- Piasek,
- Wapno,
- Cement, itp...,

Większość mediów o stałej dielektrycznej  $\epsilon_r > 1,8$ .



**PSP-04**  
temp.:60°C  
elektroda:200mm

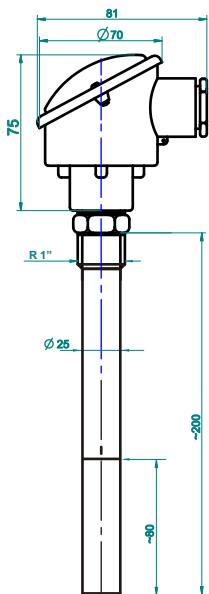




# DANE TECHNICZNE

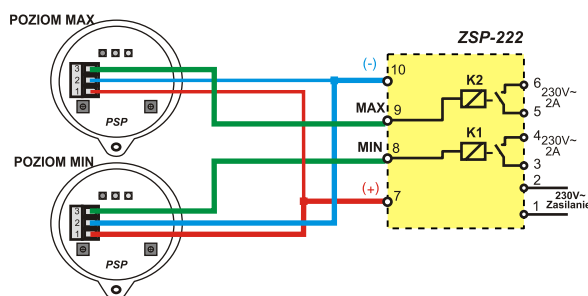
## PSP-04

Przyłącze technologiczne:	R1"
Strefa czułości:	10...30mm
Pręt elektrody (odkryty):	stal $\varnothing$ 25mm ASI 316
Max.długość elektrody:	200mm
Min. Temperatura otoczenia:	-15°C
Max. Temperatura otoczenia:	60°C
Ciśnienie:	0,2MPa 2bar(30°C)
Stopień ochrony obudowy:	IP67
Materiał obudowy:	Aluminium, Stal kwasoodporna
Izolator elektrody:	POM, Stal Kwasoodporna
Zasilanie:	14...24...28V/DC
Wyjście:	OC 30V/0,1A

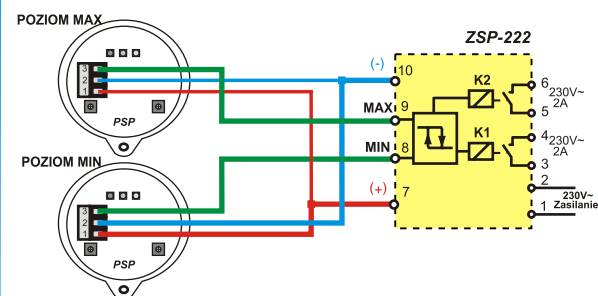


Rys.1 Wymiary.

Podstawowe schematy podłączenia pojemnościowego czujnika **PSP-04**



Rys.2 Praca indywidualna dwa niezależne poziomy.



Rys.3 Praca z "pamięcią".