

ULS 200

podwójny sygnalizator poziomu



Charakterystyka

Sygnalizator poziomu ULS 200 pracuje w oparciu o ultradźwiękową metodę pomiaru poziomu.

Sonda ultradźwiękowa wraz z elektroniką tworzą zwartą, łatwą do montażu konstrukcję. Sonda wysyła impulsy ultradźwiękowe w kierunku powierzchni materiału i odbiera odbite echo. Elektronika czujnika przelicza czas pomiędzy momentem wysłania i odebrania impulsu na odległość do celu. Na wyjściu znajdują się dwa niezależne i swobodnie programowalne przełączniki dla realizacji alarmów 'Lo' (niski) i 'Hi' (wysoki).

Programowanie czujnika odbywa się za pomocą 2 przycisków i wyświetlacza umieszczonych pod pokrywą obudowy czujnika.

Czujnik można stosować do cieczy (dystans max. 5 m) i materiałów sypkich (dystans max. 3 m).

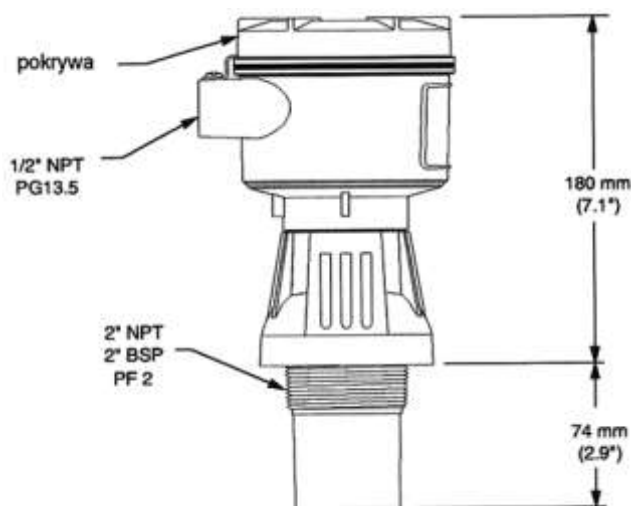
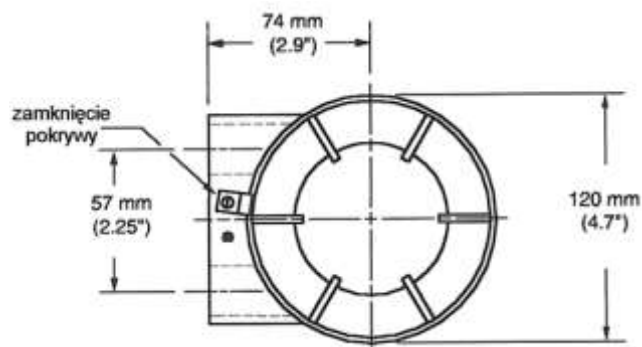
Instalowanie

Czujnik instaluje się u góry zbiornika, przynajmniej 0,25 m ponad maksymalnym poziomem materiału. W przypadku cieczy oś czujnika i oś promieniowania powinna być prostopadła do lustra cieczy.

Czujnik montuje się z wykorzystaniem złącza gwintowanego 2" lub złącza "Tri-clamp" 4" – 3A.

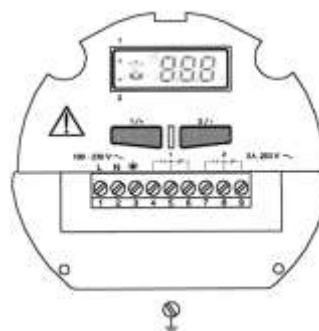
Następnie podłącza się napięcie zasilania zgodnie z danymi technicznymi i programuje alarmy.

Wymiary

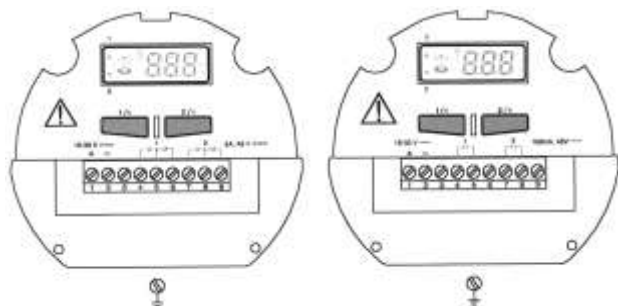


Połączenia

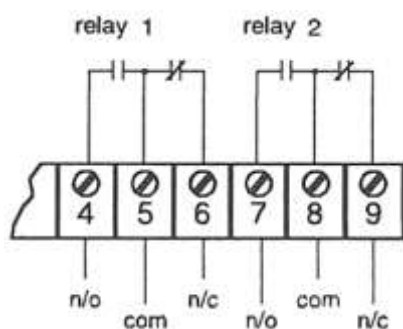
Wersja AC



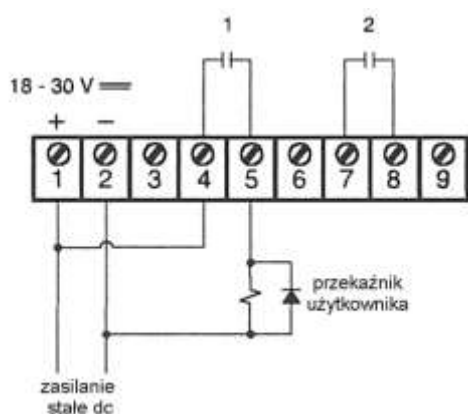
Wersja DC



Wyjścia przekaźnikowe

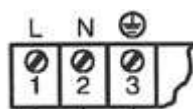


Opcjonalne wyjścia półprzewodnikowe – tylko dla dc



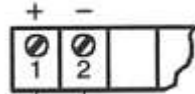
Zasilanie

Wersja AC



100 - 230 V ac

Wersja DC



18 - 30 V dc

Dane techniczne

DZIAŁANIE

Zakres działania:	0,25 m ÷ 5 m (dla cieczy) 0,25 m ÷ 3 m (dla mat. syp- kich)
Rodzaje alarmów:	wysoki; niski; wyso- ki-wysoki; niski-niski
Powtarzalność:	0,25 % pełnego zakresu
Rozdzielczość:	3 mm
Software:	Sonic Intelligence®
Pamięć:	nieulotna
EEPROM	
Ciśnienie robocze:	200 kPa (2 bar)
Kąt wiązki:	10° dla -3 dB
Temp. otoczenia:	-40 ÷ 60 °C
dla montażu na metalu:	-20 ÷ 60 °C
Temp. pracy:	-40 ÷ 60 °C
dla montażu na metalu:	-20 ÷ 60 °C
Kompensacja temp.:	wewnętrzna

WYJŚCIA

Wersja AC:	2 kontakty typu "C" (SPDT), nomi- nalnie 5 A dla 250 V obc. bezin- dukcyjne
Wersja DC:	2 zestyki półprzewodnikowe niepo- laryzowane 48 V DC, max. 100 mA lub 2 kontakty typu "C" (SPDT), no- minalnie 5 A dla 48 V DC

Wyświetlacz: wielosegmentowy wyświetlacz gra-
ficzny do sygnalizacji stanu pracy
LCD, 3 cyfrowy, 9 mm, wskazuje od-
ległość pomiędzy czujnikiem, a po-
wierzchnią materiału.

Programowanie: 2 klawisze

INSTALACJA

Zasilanie:	18 – 30 V DC, max 3 W lub 100 ÷ 230 V AC, max 4 VA
Listwa połączeniowa:	
Łączówka:	max 2,5 mm ² drut / 1,5 mm ² linka
Obudowa:	poliwęglanowa – 2 dławiki: PG 13,5 lub ½" NPT alumiuniowa – 2 dławiki: ½" NPT lub PG 13,5
Montaż czujnika:	

ULS 200

podwójny sygnalizator poziomu

Gwintowy: 2" NPT, 2" BSP lub PF2. Opcjonalnie kołnierz 3" ANSI, DIN 65 PN 10 i JIS 10 K3B
Sanitarny: 4" tri-clamp zgodny z 3A

OBUDOWA ZINTEGROWANA

ELEKTRONIKA

Materiał: poliwęglan lub opcjonalnie aluminium
powlekane farbą epoksydową, z
uszczelką

Stopień ochrony: Typ 6 \ NEMA 6 \ IP 67

Materiał czujnika: Tefzel[®] lub Kynar-Flex[®]

ŚRODOWISKO

Lokalizacja: wewnętrzna / zewnętrzna

Wysokość n.p.m.: 2000 m n.p.m. max

Kategoria instalacji: II

Stopień zanieczyszczenia: 4

WAGA WYSYŁKOWA

Poliwęglanowa obudowa: 1,6 kg

Aluminiowa obudowa: 2,3 kg

DOPUSZCZENIA

CE, 3A, CSA_{NRTL/C}

W trakcie: FM, do użytku ogólnego

Dla stref zagrożonych wybuchem: CSA, FM, CENELEC
(w trakcie).