



## TYPOWE ZASTOSOWANIA

Urządzenie pozwala wykrywać minimalny lub maksymalny poziom materiałów w silosach i zbiornikach.

- Pasza dla zwierząt,
- Piasek i żwir,
- Cement
- Mąka
- Kruszywa
- żywność.



## ZALETY

- Brak ruchomych części mechanicznych
- Odporność na zarastanie czujnika
- Prosta instalacja
- Wymienny moduł elektroniki
- Różne długości czujnika
- Regulacja czułości
- Możliwość wyboru poziomu

## OPIS

Pojemnościowy sygnalizator poziomu NCS dostarczany jest w dwóch wersjach wykonania, co pozwala na zastosowanie w różnych warunkach zabudowy.

Przyłącze gwintowe posiada specjalną strefę uniemożliwiającą oblepianie, a co za tym idzie fałszywą sygnalizację poziomu. Czułość czujnika ustawiana jest za pomocą przełączników i potencjometru w celu dopasowania urządzenia do typu materiału i jego gęstości.

### **NCS-R**

Wersja z czujnikiem wykonanym ze stali kwasoodpornej (1.4305) pokrytym warstwą PTFE. Przeznaczony głównie do sygnalizowania maksymalnego poziomu w zbiorniku. W przypadku zbiorników o małych gabarytach istnieje wersja z krótkim czujnikiem do zamontowania z boku zbiornika w celu wykrycia minimalnego poziomu. Maksymalna długość czujnika: 3m

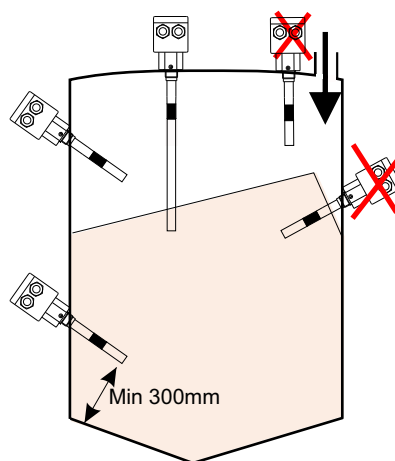
### **NCS-C**

Wersja z obudową wykonaną ze stali kwasoodpornej z bezpośrednim przyłączem kablowym (kabel pokryty PP). Kabel może być skracany przez użytkownika. Maksymalna długość kabla: 15m. Standardowo przeznaczony jest do wykrywania maksymalnego poziomu. Dla mediów o niskiej gęstości istnieje możliwość sygnalizowania poziomu minimalnego. Montaż od góry zbiornika

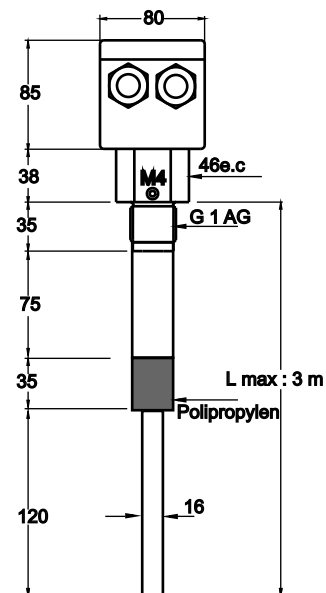


## DANE TECHNICZNE

- Napięcie zasilania:  
24, 110, 230 VAC 50/60 Hz lub 12...35 VDC
- Moc wyjściowa: 1 VA
- Przyłącza procesowe: G1 AG, stal kwas. (1.4305)  
Opcje: złączka G 1¼, G 1½ AG, króciec do  
wspawania, kołnierz 110 lub 200mm
- Dioda LED - stan napięcie zasilania
- Dioda LED - stan przekaźnika
- Obudowa: Poliwęglan, IP65
- Temperatura otoczenia: -20 ... +60 °C
- Temperatura medium: -20.. +80 °C
- Ciśnienie pracy: -0,1 ...+0,5 bar
- Przyłącze elektryczne: dławik kablowy M20
- Wyjście przekaźnikowe: maks. 250 V AC, 1 A
- Regulacja czułości czujnik
- Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją
- Ustawienie poziomu bezpiecznego min. lub maks.
- Czujnik:  
NCS- R: stal kwas. (1.4305) pokryta warstwą PTFE  
NCS- C: kabel stalowy pokryty PP, obudowa  
wykonana ze stali kwasoodpornej (1.4305)

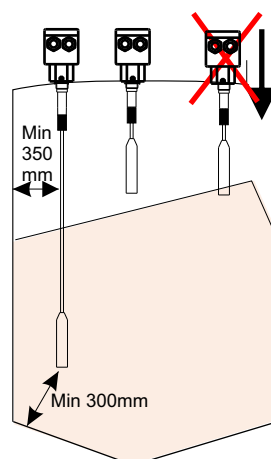


NCS- R20...

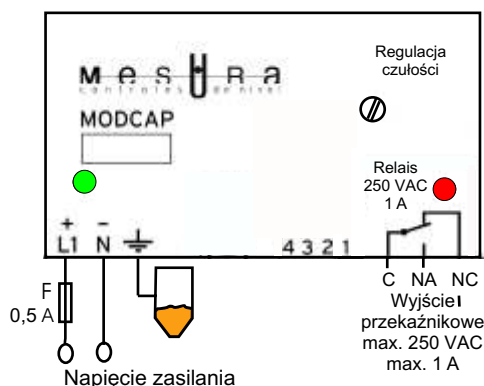
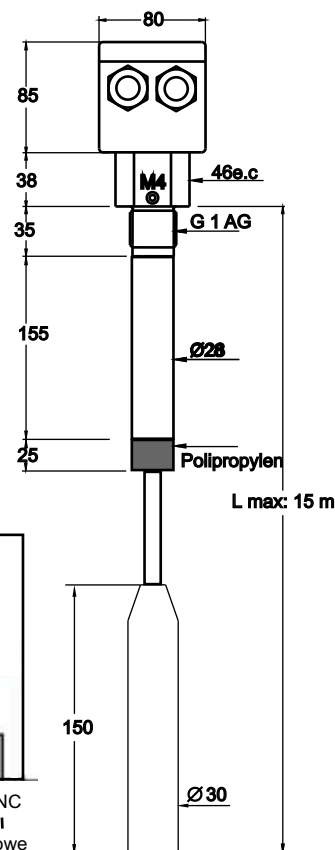


## USTAWIENIA

Urządzenia pozwala na pracę z większością materiałów sypkich.  
W celu prawidłowej pracy urządzenie musi być prawidłowo dobrane i zainstalowane w zbiorniku.  
Ustawień czułości dokonuje się po zainstalowaniu czujnika za pomocą przełączników i potencjometru.



NCS- C20...



## Kod zamówieniowy

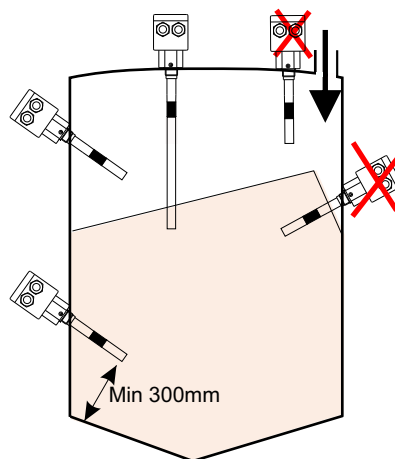
Przy zamówieniu należy podać długość kabla L

Wykonanie	Zasilanie
NCS-R20 G600...	..0=230 VAC
Wersja kompaktowa	..2= 24 VAC
NCS-C20 G600...	..3=12-35 VDC
Wersja wydłużona	..4= 115 VAC

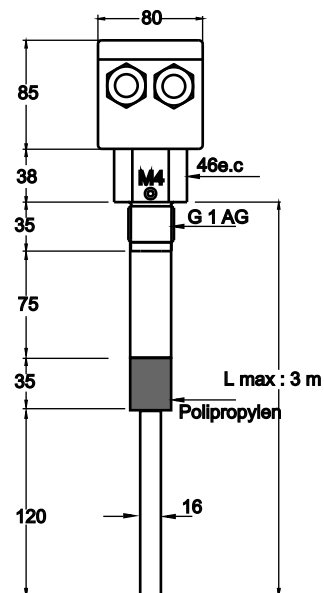


## DANE TECHNICZNE

- Napięcie zasilania:  
24, 110, 230 VAC 50/60 Hz lub 12...35 VDC
- Moc wyjściowa: 1 VA
- Przyłącza procesowe: G1 AG, stal kwas. (1.4305)  
Opcje: złączka G 1 ¼, G 1 ½ AG, króciec do  
wspawania, kołnierz 110 lub 200mm
- Dioda LED - stan napięcie zasilania
- Dioda LED - stan przekaźnika
- Obudowa: Aluminium, IP65
- Temperatura otoczenia: -20 ... +60 °C
- Temperatura medium: -20.. +80 °C
- Ciśnienie pracy: -0,1 ...+0,5 bar
- Przyłącze elektryczne: dławik kablowy M20
- Wyjście przekaźnikowe: maks. 250 V AC, 1 A
- Regulacja czułości czujnik
- Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją
- Ustawienie poziomu bezpiecznego min. lub maks.
- Czujnik:  
NCS- R: stal kwas. (1.4305) pokryta warstwą PTFE  
NCS- C: kabel stalowy pokryty PP, obudowa  
wykonana ze stali kwasoodpornej (1.4305)
- ATEX: II 1/2 D (EExia IIA) T 85 °C IP65



**NCS- R20...**



## Akcesoria montażowe (stal kwasoodporna)

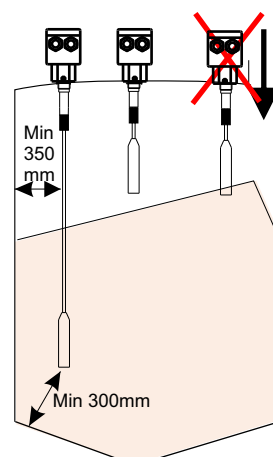
Kołnierze  
Średnica= 200 mm

Kołnierze  
Średnica= 110 mm

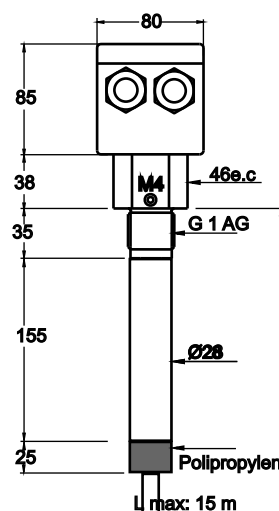


Złączki gwintowane  
G 1 1/4 lub G 1 1/2

Króćce do wspawania  
Średnica= 40 mm



**NCS- C20...**



## Klasyf. stref zagrożonych wybuchem

### Strefa 20 (1D):

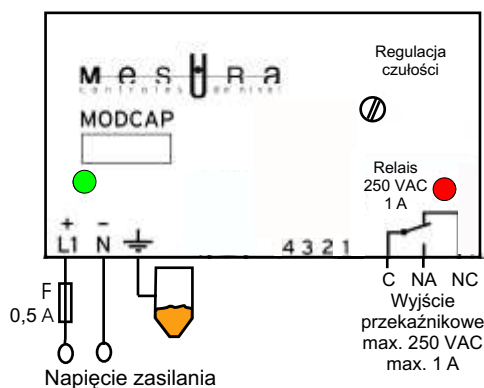
ciągłe zagrożenie wybuchem (wewnątrz zbiorników)

### Strefa 21 (2D):

chwilowe zagrożenie wybuchem  
(otoczenie strefy 20, strefa napełniania zbiorników)

### Strefa 22 (3D):

rzadkie i krótkotrwałe zagrożenie wybuchem  
(np. obszary, w których pył ulatnia się  
na skutek nieszczelności)



Napięcie zasilania

Regulacja  
czułości

Relais  
250 VAC  
1 A

C NA NC  
Wyjście  
przełącznikowe  
max. 250 VAC  
max. 1 A

## Kod zamówieniowy

Przy zamówieniu należy podać długość kabla L

Wykonanie	Zasilanie
NCS-R20 G60E...	..0=230 VAC
Wersja kompaktowa	..2= 24 VAC
NCS-C20 G60E...	..3=12-35 VDC
Wersja wydłużona	..4= 115 VAC

