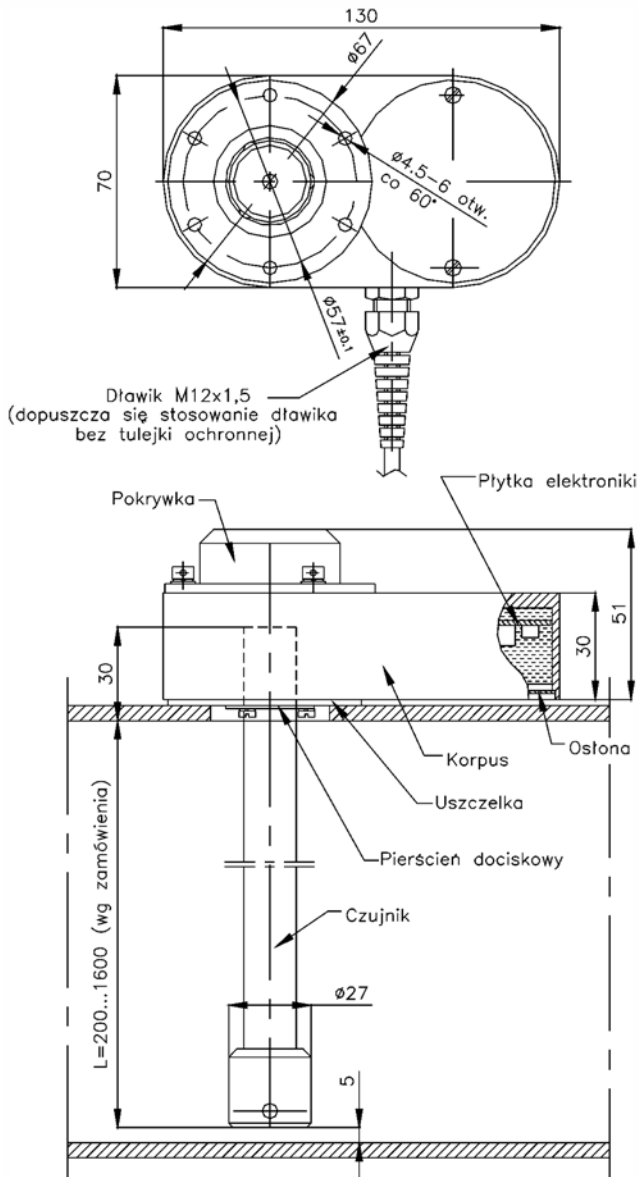


# Sonda poziomu paliwa typu CS-25/I; CS-25/U; CS-25/RS

- Zakres pomiarowy 0÷800 mm H<sub>2</sub>O
- Homologacja Ministerstwa Transportu  
Nr homologacji:  
E20 10R-02 2086 (CS-25/I, CS-25U)  
E20 10R-02 2085 (CS-25/RS)



## Przeznaczenie

Sonda poziomu paliwa CS-25 przeznaczona jest do pomiaru poziomu paliwa w zbiornikach pojazdów samochodowych, maszyn roboczych i lokomotyw. Sondy posiadają homologację wydaną przez Ministerstwo Transportu.

## Budowa i zasada działania

Pomiar poziomu za pomocą sondy CS-25 realizowany jest z wykorzystaniem prostej zależności między wysokością słupa cieczy a wywołanym ciśnieniem hydrostatycznym. Sonda składa się z dwóch części: części czujnikowej umieszczonej w stalowej rurze i części elektronicznej umieszczonej w aluminiowej obudowie, która może być plombowana.

Elementem pomiarowym jest czujnik piezorezystancyjny oddzielony od medium przez membranę separującą. Pomiar ciśnienia dokonywany jest na poziomie membrany zanurzonej sondy (5 mm powyżej dna zbiornika). W zależności od rodzaju zbiornika (bezcisnieniowy lub ciśnieniowy) pomiar ciśnienia odniesiony jest do ciśnienia atmosferycznego lub ciśnienia wewnątrz zbiornika.

## Montaż i eksploatacja

Sonda CS-25 mocowana jest do pokrywy zbiornika. Szczegółowy sposób montażu przedstawiony jest w Dokumentacji Techniczno - Ruchowej.

Sonda jest przystosowana do podłączenia z urządzeniami rejestrującymi:

- rejestratorem danych o wejściu analogowym – prądowym lub napięciowym (sonda z wyjściem analogowym prądowym lub napięciowym).

- rejestratorem lub komputerem klasy PC wyposażonym w port szeregowy w standardzie RS-232C (sonda z wyjściem cyfrowym).

## Dane techniczne

<b>Zakres pomiarowy</b>	0÷800mm H <sub>2</sub> O (wyk. spec. 0 ÷ 200...1400mm H <sub>2</sub> O)
<b>Długość rury w zbiorniku L</b>	800mm (wyk. spec. L=200 ÷ 1600mm)
<b>Dopuszczalne przeciążenie</b>	≤ 100kPa
<b>Błąd podstawowy</b>	≤ 0,16%
<b>Histeresa, powtarzalność</b>	≤ 0,05%
<b>Stabilność długoczasowa</b>	≤ 0,1% na dwa lata
<b>Zakres temperatury pracy</b>	-25 ÷ 80°C
<b>Zakres temperatury kompensacji</b>	-25 ÷ 40°C
<b>Sygnał wyjściowy</b>	4 ÷ 20mA dla CS-25/I 0 ÷ 10 V dla CS-25/U; 0 ÷ 5 V, 0 ÷ 4,5 V, 0 ÷ 2,5 V – wyk. spec. CS-25/U 100÷3800 bitów dla CS-25/RS
<b>Zasilanie</b>	10 ÷ 36V w systemie dwuprzewodowym (dla WY 4÷20mA) 12 ÷ 30V dla Uwy = 0 ÷ 10 V 8 ÷ 30V dla Uwy = 0 ÷ 5 V 5 ÷ 5,5V dla Uwy = 0 ÷ 4,5 V 3 ÷ 3,6V dla Uwy = 0 ÷ 2,5 V 3 ÷ 3,3V dla wyjścia RS-232 3,6 ÷ 30V dla wyjścia RS-232 6,0 ÷ 36V dla wyjścia RS-232
<b>Błąd od zmian napięcia zasilania</b>	0,05%
<b>Stopień ochrony obudowy</b>	IP 67
<b>Błąd dodatkowy od zmian temperatury</b>	0,2%/10°C

## Sposób zamawiania

Wykonania standardowe:

**CS-25/I** - zakres pomiarowy: 0÷800mm H<sub>2</sub>O, sygnał wyjściowy: 4÷20mA, długość rury w zbiorniku L=800mm

**CS-25/U** - zakres pomiarowy: 0÷800mm H<sub>2</sub>O, sygnał wyjściowy: 0÷10V, długość rury w zbiorniku L=800mm

**CS-25/RS** - zakres pomiarowy: 0÷800mm H<sub>2</sub>O, sygnał wyjściowy: 100÷3800 bitów, długość rury w zbiorniku L= 800mm

Wykonania specjalne:

**CS-25/U** lub **RS**[zakres pomiarowy]/[sygnał wyjściowy] **L**=[długość rury w zbiorniku]mm

### Przykład 1:

Sonda poziomu paliwa CS-25 wykonanie standardowe (zakres pomiarowy 0÷800mm H<sub>2</sub>O, długość rury w zbiorniku L=800mm) z wyjściem napięciowym 0÷10V

**CS-25/U**

### Przykład 2:

Sonda poziomu paliwa CS-25 wykonanie specjalne (zakres pomiarowy 0÷1000mm H<sub>2</sub>O, długość rury w zbiorniku L=1000mm) z wyjściem prądowym 4÷20mA

**CS-25/I/0÷1000mm H<sub>2</sub>O /4÷20mA/L=1000mm**