

## Sonda poziomu paliwa typu CS-27/RS/U

- ✓ Zakres pomiarowy 0÷800 mm H<sub>2</sub>O
- ✓ Homologacja wydana przez Transportowy Dozór Techniczny  
Numer homologacji: E20 10R-04 3700

### Przeznaczenie

Sonda poziomu paliwa CS-27 przeznaczona jest do pomiaru poziomu paliwa w zbiornikach pojazdów samochodowych, maszyn roboczych i lokomotyw.

### Budowa i zasada działania

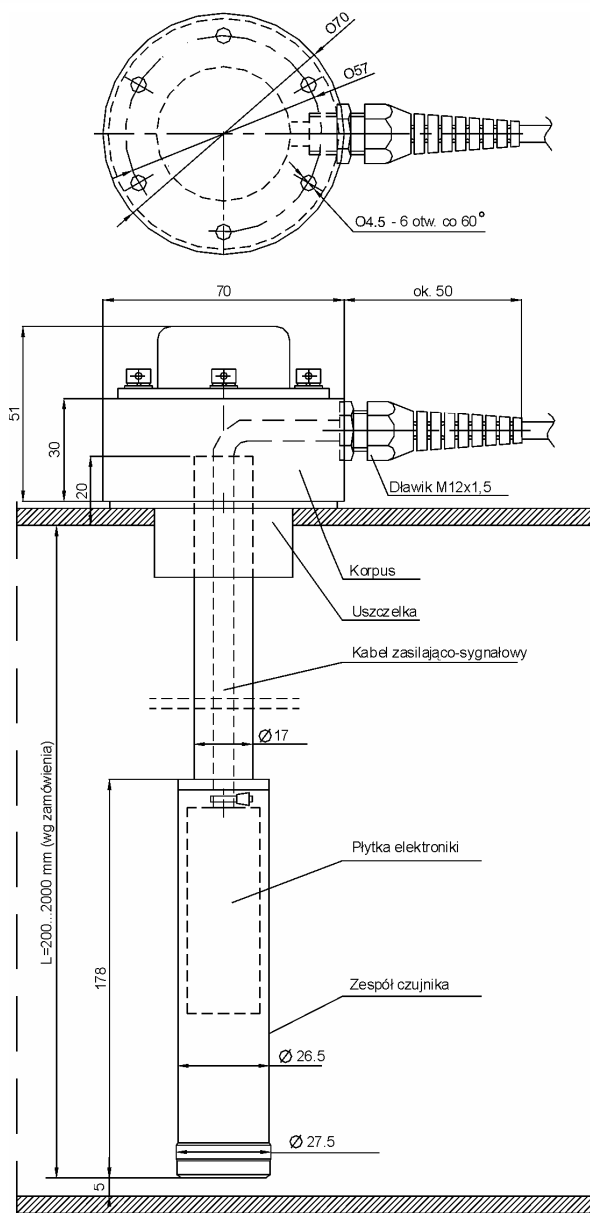
Pomiar poziomu za pomocą sondy CS-27 realizowany jest z wykorzystaniem prostej zależności między wysokością słupa cieczy a wywołanym ciśnieniem hydrostatycznym. Sonda składa się z dwóch części: części czujnikowej z elektroniką umieszczoną w stalowej rurze i części w aluminiowej obudowie, która może być 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-27 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 – napięciowym,
- rejestratorem danych o wejściu cyfrowym z interfejsem w standardzie RS-232 (3,3V) lub RS-485.



**Dane techniczne**

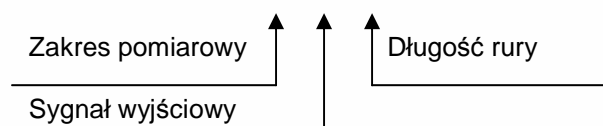
<b>Zakres pomiarowy</b>	0÷800mm H <sub>2</sub> O (wyk. spec. 0 ÷ 2000mm H <sub>2</sub> O)
<b>Długość rury w zbiorniku L</b>	800mm (wyk. spec. L=200 ÷ 2000mm)
<b>Dopuszczalne przeciążenie</b>	≤ 100kPa
<b>Błąd podstawowy</b>	≤ 0,16%
<b>Histeresa, powtarzalność</b>	≤ 0,05%
<b>Stabilność długoczasowa</b>	≤ 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>	0 ÷ 10 V; 0 ÷ 5 V, 0 ÷ 4,5 V, 0 ÷ 2,5 V 100÷3800 bitów
<b>Zasilanie</b>	12 ÷ 36V dla U <sub>wy</sub> = 0 ÷ 10 V 8 ÷ 36V dla U <sub>wy</sub> = 0 ÷ 5 V 8 ÷ 36V dla U <sub>wy</sub> = 0 ÷ 4,5 V 3,3±0,1V dla U <sub>wy</sub> = 0 ÷ 2,5 V 3,3±0,1V dla wyjścia RS-232 (RXD, TXD: zakres 0...3,3V) 8,0 ÷ 36V dla wyjścia RS-232 (RXD, TXD: zakres 0...3,3V) 8,0 ÷ 36V dla wyjścia RS-485 (A, B: zakres -7V...+12V)
<b>Błąd od zmian napięcia zasilania</b>	0,05%
<b>Stopień ochrony obudowy</b>	IP 68
<b>Błąd dodatkowy od zmian temperatury</b>	0,3%/10°C

**Sposób zamawiania**

Wykonania standardowe:

**CS-27/RS/U** - zakres pomiarowy: 0÷800mm H<sub>2</sub>O, sygnał wyjściowy: 0÷10V, długość rury w zbiorniku L=800mm**CS-27/RS-232** - zakres pomiarowy: 0÷800mm H<sub>2</sub>O, sygnał wyjściowy: 100÷3800 bitów w standardzie RS-232, długość rury w zbiorniku L= 800mm**CS-27/RS-485** - zakres pomiarowy: 0÷800mm H<sub>2</sub>O, sygnał wyjściowy: 100÷3800 bitów w standardzie RS-485, długość rury w zbiorniku L= 800mm

Wykonania specjalne:

**CS – 27 / RS / U / \_ / \_ / \_ /****Przykład 1:**Sonda poziomu paliwa CS-27 wykonanie specjalne (zakres pomiarowy 0÷800mm H<sub>2</sub>O, długość rury w zbiorniku L=800mm) z wyjściem napięciowym 0÷5V**CS-27/RS/U/0+800/0+5/800****Przykład 2:**Sonda poziomu paliwa CS-27 wykonanie specjalne (zakres pomiarowy 0÷1000mm H<sub>2</sub>O, długość rury w zbiorniku L=1000mm) z wyjściem cyfrowym w standardzie RS-232 (3,3V)**CS-27/RS-232/0+1000/100+3800/1000****Przykład 3:**Sonda poziomu paliwa CS-27 wykonanie specjalne (zakres pomiarowy 0÷1000mm H<sub>2</sub>O, długość rury w zbiorniku L=1000mm) z wyjściem cyfrowym w standardzie RS-485.**CS-27/RS-485/0+1000/100+3800/1000**