

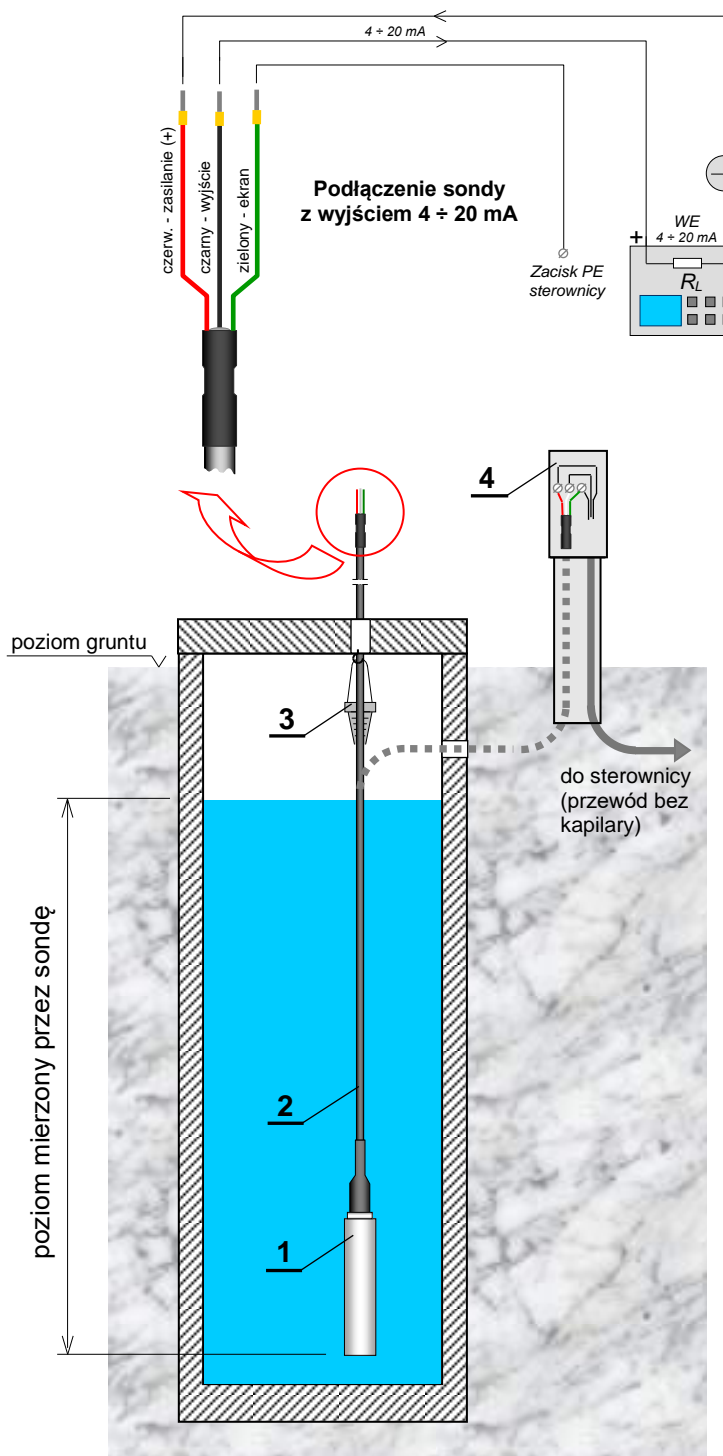
Sonda hydrostatyczna HS-1S

Przeznaczenie:

Pomiar poziomu ścieków komunalnych i przemysłowych w obiektach ochrony środowiska.

Typowe zastosowania:

- pomiar poziomu w przepompowniach ścieków,
- pomiar poziomu w reaktorach biologicznych i komorach stabilizacji osadu oczyszczalni ścieków.



Rys.1 Montaż sondy HS-1S w zbiorniku

Zasilacz

$U_{wy}: 12V \div 32V DC$
 $I_{wy min.}: 50 mA$

urządzenie współpracujące z sondą - np. wskaźnik, regulator, sterownik

$$R_L \leq \frac{U_{ZAS} [V] - 7,5 [V]}{0,022 [A]}$$

R_L - rezystancja wewnętrzna urządzenia współpracującego z sondą

Części składowe sondy HS-1S

Nr na rysunku	Podzespół	Ilość
1	Sonda	1 szt.
2	Przewód z kapilarą	Zgodnie z zamówieniem, max 40 m

Akcesoria montażowe (na dodatkowe zamówienie)

Nr na rysunku	Podzespół	Przeznaczenie
3	Uchwyt do podwieszania sondy	Podwieszenie sondy na haku za przewód.
4	Słupek kablowy	Przedłużenie przewodu sondy przewodem sterowniczym bez kapilary. Rozwiązanie stosowane, gdy sterownica znajduje się w dużej odległości od punktu pomiarowego.

Zasada działania

Sonda przetwarza ciśnienie hydrostatyczne panujące w miejscu pomiaru na sygnał prądowy $4 \div 20$ mA, napięciowy $0 \div 10$ V lub napięciowy $0,5 \div 4,5$ V. Dzięki zabudowanej w przewodzie sondy kapilarze, mierzone ciśnienie odnoszone jest do ciśnienia atmosferycznego, co powoduje, że nie wpływa ono na wynik pomiaru. Urządzenie wyposażone jest w układ przeciwwziewięciowy, zwiększający jego niezawodność.

Parametry

Parametr	min.	typowo	max
Dostępne zakresy pomiarowe	$0 \div 2, 0 \div 4, 0 \div 6, 0 \div 8, 0 \div 10$ m H ₂ O, na zamówienie inne zakresy (do max $0 \div 40$ m H ₂ O)		
Sygnał wyjściowy	$4 \div 20$ mA, $0 \div 10$ V, $0,5 \div 4,5$ V		
Błąd podstawowy	$\leq 0,3\%$ zakresu pomiarowego		
Błąd temperaturowy	$\leq 0,03\%/ 1^{\circ}\text{C}$		
Powtarzalność	0,25% zakresu pomiarowego		
Histereza	0,1% zakresu pomiarowego		
Zakres temperatur kompensacji	$0 \div +60^{\circ}\text{C}$		
Zakres temperatur pracy (medium) - zamarzanie niedopuszczalne	$-20 \div +85^{\circ}\text{C}$		
Przeciążalność	600% zakresu pomiarowego		
Napięcie zasilania dla wyjść $4 \div 20$ mA i $0 \div 10$ V	12V DC	24V DC	32V DC
Napięcie zasilania dla wyjścia $0,5 \div 4,5$ V	4,8V DC	5V DC	5,2V DC
Długość przewodu z kapilarą	zgodnie z zamówieniem, max 40 m		
Wymiary obudowy sondy (długość x średnica)	110 x 26 mm		
Materiał obudowy sondy i membrany	stal nierdzewna 316L		
Materiał płaszczka przewodu sondy	poliuretan (PU)		
Masa sondy (z przewodem o dł.10 m)	856 g		
Stopień ochrony obudowy sondy wg PN-EN 60529:2003/A2:2014-07	IP68		
Deklaracje i oznakowania wyrobu	Deklaracja Zgodności UE, oznakowanie CE		
Atesty	Atest Higieniczny PZH B.BK.60110.1598.2022		

Sposób zamawiania

HS-1S-.....-.....-.....

zakres pomiarowy (m) _____

długość przewodu z kapilarą (m) _____

wyjście: 1 – $4 \div 20$ mA, 2 – $0 \div 10$ V 3 – $0,5 \div 4,5$ V

**Dostępne zakresy pomiarowe: $0 \div 2, 0 \div 4, 0 \div 6, 0 \div 8, 0 \div 10$ m H₂O,
na zamówienie inne zakresy (do max $0 \div 40$ m H₂O)**

Przykład:

HS-1S-4-10-1 – sonda hydrostatyczna do ścieków z zakresem pomiarowym $0 \div 4$ m H₂O, przewodem z kapilarą o długości 10 m i wyjściem $4 \div 20$ mA

Gwarancja

Gwarantujemy poprawną pracę urządzenia przez okres 24 miesięcy od daty zakupu oraz zapewniamy serwis gwarancyjny i pogwarancyjny.

Funkcję karty gwarancyjnej pełni faktura zakupu sondy, na której umieszczony jest numer seryjny urządzenia.

Ogólne Warunki Gwarancji dostępne są pod linkiem: elkal.com.pl/gwarancja