

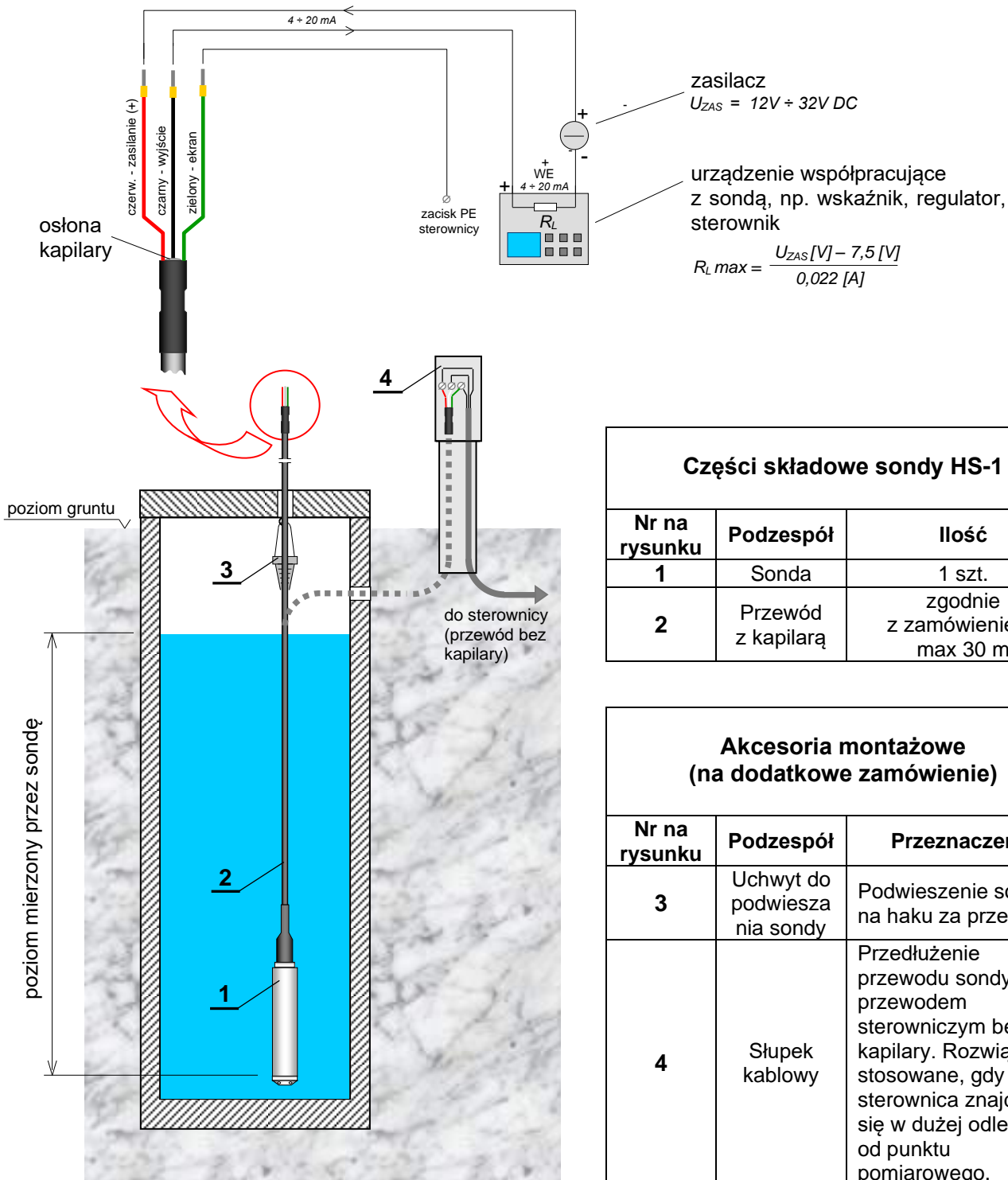
Sonda hydrostatyczna HS-1

Przeznaczenie:

Pomiar poziomu wody czystej w zbiornikach otwartych.

Typowe zastosowania:

- stacje uzdatniania wody – pomiar poziomu w studni wody surowej, pomiar poziomu w zbiorniku wody uzdatnionej,
- budowle hydrotechniczne – pomiar spiętrzenia wody,
- rzeki - monitoring powodziowy.



Części składowe sondy HS-1

Nr na rysunku	Podzespół	Ilość
1	Sonda	1 szt.
2	Przewód z kapilarą	zgodnie z zamówieniem, max 30 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 lub napięciowy $0 \div 10$ V albo $0,5 \div 4,5$ 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 przeciwprzebiegowy 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 $0 \div 100$ m H ₂ O)		
Sygnał wyjściowy	$4 \div 20$ mA, $0 \div 10$ V, $0,5 \div 4,5$ V		
Błąd podstawowy	$\leq 0,5\%$ zakresu pomiarowego		
Błąd temperaturowy	$\leq 0,03\%/ 1^{\circ}\text{C}$		
Powtarzalność	0,25% zakresu pomiarowego		
Histeresa	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 wyjścia $4 \div 20$ mA	10V DC	24V DC	32V DC
Napięcie zasilania dla wyjścia $0 \div 10$ 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 lub 12V DC
Długość przewodu z kapilarą	zgodnie z zamówieniem, do max 300 m		
Wymiary obudowy sondy (długość x średnica)	110 x 26 mm		
Materiał obudowy sondy i membrany	stal nierdzewna 316L		
Materiał płaszczka przewodu sondy	PU (poliuretan) lub FEP (kopolimer fluorowy etylen/propylen)		
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-1-.....-.....-.....

zakres pomiarowy (m) _____

długość przewodu (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 $0 \div 100$ m H₂O)

Przykład:

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

Gwarancja

Producent gwarantuje poprawną pracę urządzenia przez okres 24 miesięcy od daty zakupu oraz zapewnia serwis gwarancyjny i pogwarancyjny. Funkcją karty gwarancyjnej pełni faktura zakupu sondy, na której umieszczany jest numer seryjny urządzenia.