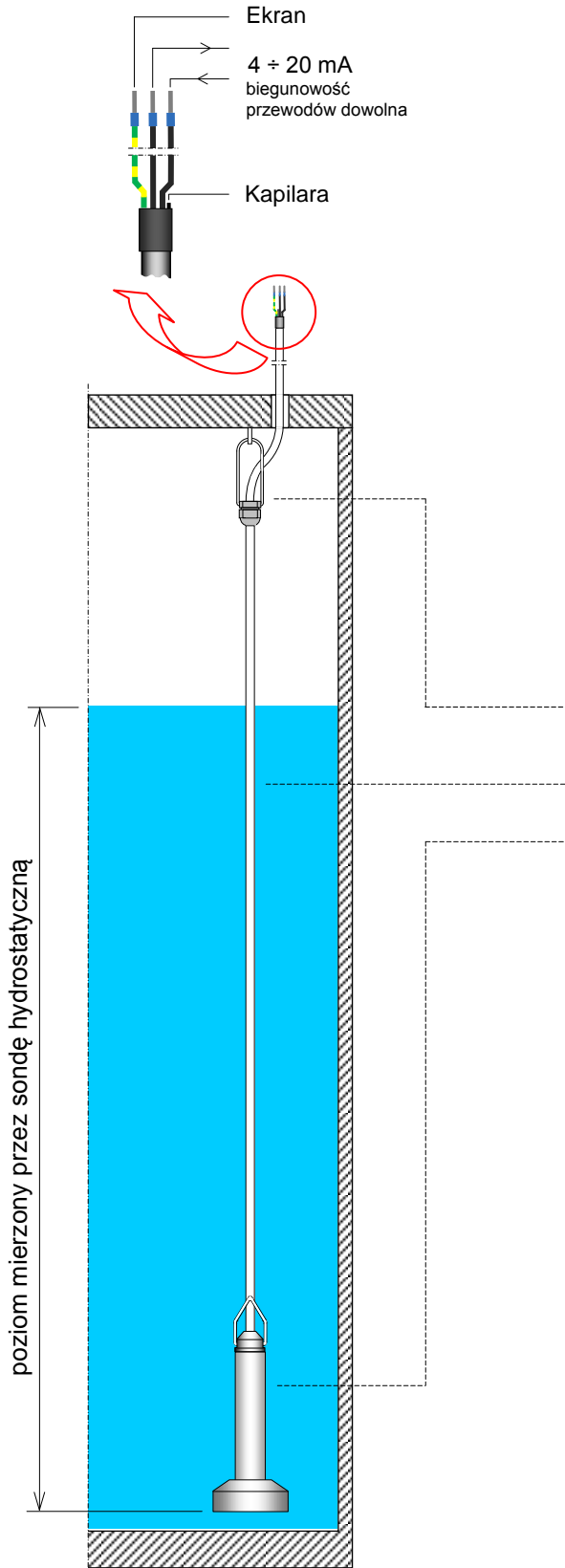




# Sonda hydrostatyczna HS-1S

- Pomiar poziomu wody czystej i ścieków w zbiornikach otwartych
- Typowe zastosowanie: pomiar poziomu ścieków w przepompowniach
- Dostępne zakresy pomiarowe:  $0 \div 1 \dots 0 \div 25$  m H<sub>2</sub>O co 0,01 m
- Wyposażona w układ przeciwprzebiegowy
- Odporna na udary mechaniczne oraz przepływy burzliwe z frakcją stałą i dużą zawartością zanieczyszczeń.



## 1. Zasada działania

Urządzenie przetwarza ciśnienie panujące w miejscu umieszczenia sondy hydrostatycznej na sygnał prądowy  $4 \div 20$  mA, proporcjonalny do wysokości słupa cieczy nad sondą. Dzięki zabudowanej w przewodzie kapilarze, ciśnienie działające na membranę sondy odnośne jest do ciśnienia atmosferycznego, co powoduje, że nie wpływa ono na wynik pomiaru.

## 2. Części składowe sondy hydrostatycznej HS-1S

Podzespół	Ilość
Uchwyt do podwieszania sondy	1 szt.
Przewód z kapilarą	zgodnie z zamówieniem, typowo 10 m
Sonda	1 szt.

## 3. Sposób zamawiania

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

Zakres pomiarowy w metrach \_\_\_\_\_

Długość przewodu w metrach \_\_\_\_\_

Dostępne zakresy pomiarowe:  $0 \div 1 \dots 0 \div 25$  m H<sub>2</sub>O co 0,01 m

Przykład:

**HS-1S-3,5-10** – sonda hydrostatyczna o zakresie pomiarowym  $0 \div 3,5$  metra H<sub>2</sub>O, z przewodem o długości 10 metrów

#### 4. Parametry techniczne

Parametr	min.	typowo	max
Błąd podstawowy	≤ 1% zakresu pomiarowego		
Błąd temperaturowy	≤ 0,3%/ 10 <sup>0</sup> C		
Powtarzalność	0,25% zakresu pomiarowego		
Histereza	0,5% zakresu pomiarowego		
Zakres temperatur kompensacji	0 ÷ 30 <sup>0</sup> C		
Zakres temperatur pracy (medium) - zamrażanie niedopuszczalne	-10 ÷ 75 <sup>0</sup> C		
Przebieżalność	300% zakresu		
Sygnal wyjściowy	4 ÷ 20 mA		
Napięcie zasilania	11V DC	24V DC	32V DC
Rezystancja obciążenia R <sub>L</sub> [Ω]	0	-	$\frac{U_{ZAS} [V] - 7,5 [V]}{0,022 [A]}$
Długość przewodu z kapilarą	-	10	-
Wymiary sondy (wys. x średnica podstawy)	152 x 63 mm		
Materiał sondy	stal nierdzewna 1H18N9T, poliamid		
Masa sondy (bez przewodu)	400 g		
Stopień ochrony obudowy sondy wg PN-EN 60529	IP68		

#### 5. Gwarancja

12 miesięcy od daty zakupu

#### 6. Dyrektywy i normy związane

PN-EN61010-1 Wymagania bezpieczeństwa elektrycznych przyrządów pomiarowych automatyki i urządzeń laboratoryjnych. Wymagania ogólne

89/336/WE Dyrektywa EMC