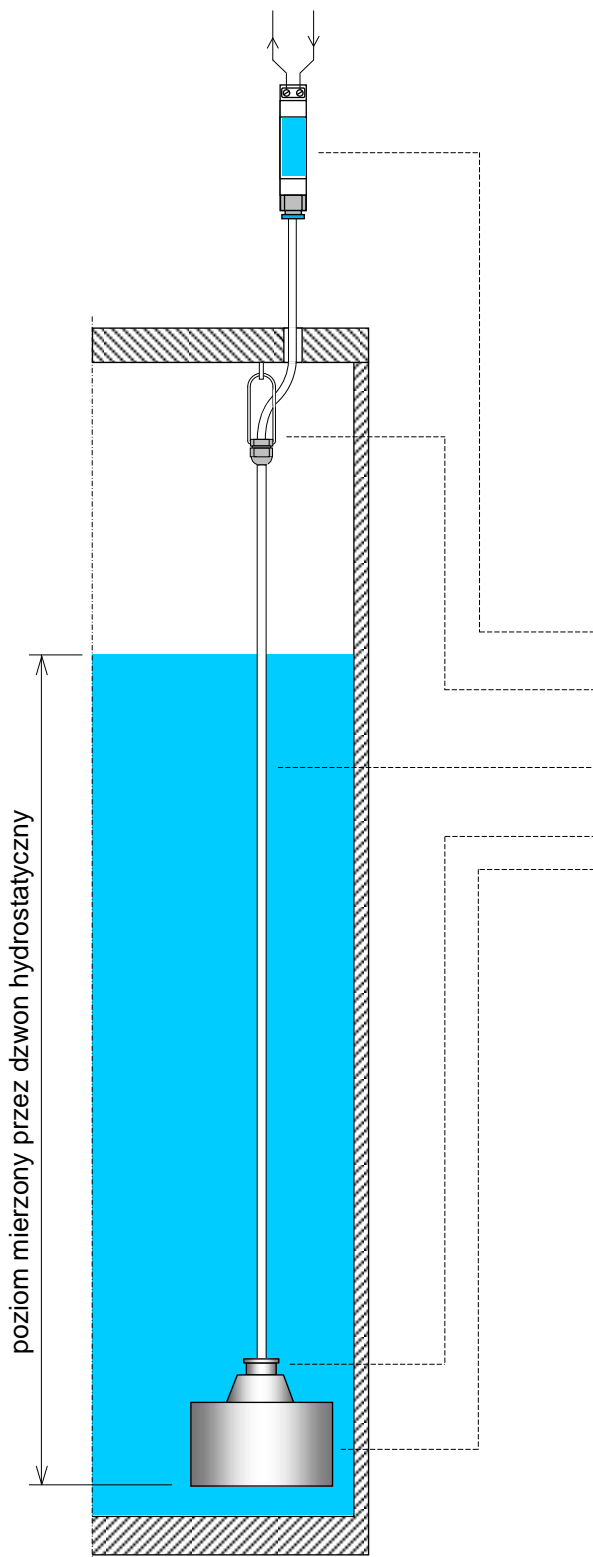




Dzwon hydrostatyczny HB-1S

- Pomiar poziomu wody czystej i ścieków w zbiornikach otwartych
- Typowe zastosowanie: pomiar poziomu ścieków w przepompowniach
- Dostępne zakresy pomiarowe: $0 \div 1 \dots 0 \div 5 \text{ m H}_2\text{O}$ co $0,01 \text{ m}$
- Odporny na przepięcia
- Najtańsze na rynku rozwiązanie pomiaru poziomu cieczy z sygnałem wyjściowym $4 \dots 20 \text{ mA}$

$4 \div 20 \text{ mA}$
biegunowość
przewodów dowolna



1. Zasada działania

Urządzenie przetwarza ciśnienie panujące w miejscu umieszczenia dzwonu pomiarowego na sygnał prądowy $4 \div 20 \text{ mA}$, proporcjonalny do wysokości słupa cieczy nad dzwonem. Przetwornik pneumo – elektryczny odnosi ciśnienie przekazywane z dzwonu do ciśnienia atmosferycznego, co powoduje, że nie wpływa ono na wynik pomiaru.

2. Części składowe dzwonu hydrostatycznego HB-1S

Podzespół	Ilość
Przetwornik pneumo - elektryczny	1 szt.
Uchwyt do podwieszania dzwonu	1 szt.
Wąż poliuretanowy	zgodnie z zamówieniem, max 15 m
Ośłona szybkozłączki dzwonu	1 szt.
Dzwon pomiarowy	1 szt.

3. Sposób zamawiania

HB-1S-.....

Zakres pomiarowy w metrach

Długość węża w metrach (max 15)

Dostępne zakresy pomiarowe: $0 \div 1 \dots 0 \div 5 \text{ m H}_2\text{O}$ co $0,01 \text{ m}$

Przykład:

HB-1S-3,5-10 - dzwon hydrostatyczny o zakresie pomiarowym $0 \div 3,5 \text{ metra H}_2\text{O}$, z wężem o długości 10 metrów

4. Parametry techniczne

Parametr	min.	typowo	max
Błąd podstawowy	≤ 1% zakresu pomiarowego		
Błąd temperaturowy	≤ 0,3%/ 10 ⁰ C		
Powtarzalność	0,25% zakresu pomiarowego		
Histereza	0,5% zakresu pomiarowego		
Zakres temperatur kompensacji	-10 ÷ 45 ⁰ C		
Zakres temperatur pracy (medium) - zamarzanie niedopuszczalne	-10 ÷ 75 ⁰ C		
Przebieżalność	-	-	300% zakresu
Napięcie zasilania	11V DC	24V DC	32V DC
Sygnal wyjściowy	4 ÷ 20 mA		
Rezystancja obciążenia R _L [Ω]	0	-	$\frac{U_{ZAS} [V] - 7,5 [V]}{0,022 [A]}$
Długość węża łączącego dzwon pomiarowy z przetwornikiem pneumo-elektrycznym	-	-	15 metrów
Średnica węża poliuretanowego	8 mm		
Wymiary dzwonu pomiarowego (wys. x średnica podstawy)	97 x 127 mm		
Materiał dzwonu pomiarowego	poliamid lub epidian z balastem stalowym		
Masa dzwonu pomiarowego	1,4 kg		
Wymiary przetwornika pneumo – elektrycznego (szer. x wys. x głęb.)	17,5 x 90 x 68 mm		
Sposób mocowania przetwornika pneumo – elektrycznego	szyna DIN 35 mm		
Stopień ochrony obudowy przetwornika pneumo – elektrycznego wg PN-EN 60529	IP20		
Ustawianie punktów „ZERO” i „ZAKRES POMIAROWY” przetwornika pneumo – elektrycznego	za pomocą potencjometrów montażowych umieszczonych pod przednią pokrywą obudowy		

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