

Hydrostatyczna sonda głębokości typu SG-25C

- ✓ Zakresy pomiarowe: 0 ÷ 2; 0 ÷ 4; 0 ÷ 10 m H₂O
- ✓ Zintegrowany wewnętrzny układ antyprzebiegowy

Przeznaczenie

Hydrostatyczna sonda głębokości SG-25C przeznaczona jest do pomiaru poziomów cieczy charakteryzujących się obecnością zanieczyszczeń i zawiesin. Typowym zastosowaniem sondy jest pomiar poziomu surowych ścieków komunalnych w przepompowniach.

Montaż, eksploatacja

Opuszczona na poziom odniesienia sonda może swobodnie wisieć na kablu lub leżeć na dnie zbiornika. Do mocowania kabla polecamy specjalny uchwyt **SG**. Kabel z kapilarą może zostać przedłużony standardowym kablem sygnalizacyjnym. Połączenie kabli powinno znajdować się w niehermetycznej puszcze (ciśnienie wewnątrz równe atmosferycznemu), zabezpieczającej kapilarę przed dostaniem się wody lub innych zanieczyszczeń. Polecamy zastosowanie puszek przyłączeniowej typu **PP** (str. 88) lub przy długich liniach transmisji – układu **UZ-2**, który spełnia rolę puszek przyłączeniowej i jednocześnie stanowi dodatkowe zabezpieczenie sondy przed przebiegami. Puszka przyłączeniowa typu **PP** oraz układ **UZ-2** dostępne są w ofercie firmy Aplisens. Przy zwijaniu kabla sondy należy zachować minimalną średnicę zwijania 30 cm oraz chronić kabel przed mechanicznymi uszkodzeniami.

W zbiorniku, w którym mogą występować turbulencje (praca mieszadeł, burzliwy napływ), sondę należy zamontować w rurze osłonowej (np. z PCV). Wyciąganie sondy może ułatwić linka zaczepiona o ucho nośne.

Niedopuszczalne jest czyszczenie mechaniczne membrany sondy. Do usunięcia zanieczyszczeń z membrany należy używać środków powodujących rozpuszczenie substancji na niej pozostających.

Parametry metrologiczne

Dopuszczalne przeciążenie	10 × zakres
Powtarzalne (bez histerezy)	
Błąd podstawowy	1%
Błąd temperaturowy „zera”	0,6%/10°C
Błąd temperaturowy zakresu	0,4%/10°C
Histeresa, powtarzalność	0,05%
Zakres temperatur kompensacji	0...25°C

Parametry elektryczne

Sygnał wyjściowy	4 ÷ 20 mA dwuprzewodowo
Zasilanie	10,5...36 V DC

Rezystancja obciążenia	$R[\Omega] = \frac{U_{ZAS}[V] - 10,5V}{0,02A}$
------------------------	--

Konstrukcja

Stopień ochrony obudowy	IP-68
Materiał membrany i obudowy	00H17N14M2 (316Lss)
Ośłona kabla	Poliuretan
Długość kabla	10 m (zakresy 0 ÷ 2; 0 ÷ 4 m H ₂ O) 15 m (zakres 0 ÷ 10 m H ₂ O)

Warunki pracy

Zakres temperatur pracy (temp. medium) -25...75°C

UWAGA: Nie wolno dopuścić do zamarznięcia medium w bezpośrednim sąsiedztwie sondy.

Wykonanie specjalne:

- ◇ **MR** – wykonanie do zastosowań morskich – certyfikat DNV

Sposób zamawiania

SG-25C / /

Wykonanie specjalne: MR ↑

Zakres pomiarowy ↑

