

Inteligentna sonda głębokości typu SG-25S.Smart/Tytan



Komunikator KAP-03
produkcji Aplisens

- ✓ Membrana i obudowa sondy wykonana z tytanu
- ✓ Teflonowa osłona kabla
- ✓ Sygnał wyjściowy 4 ÷ 20mA + protokół HART

Przeznaczenie

Hydrostatyczna sonda głębokości SG-25S.Smart/Tytan przeznaczona jest do pomiaru poziomów cieczy w zbiornikach otwartych. Znajduje zastosowanie w pomiarach mediów charakteryzujących się wysoką korozyjnością, w szczególności wody morskiej, stężonych roztworów soli oraz roztworów kwasów nie reagujących z tytanem.

Montaż, eksploatacja

Opuszczona na poziom odniesienia sonda może swobodnie wisieć na kablu lub leżeć na dnie zbiornika. Poliuretanowy kabel w części narażonej na działanie mierzonego medium oraz jego oparów zabezpieczony jest osłoną teflonową. Długość kabla oraz zabezpieczającej osłony teflonowej określana jest przy zamówieniu. 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 przepięciami. 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.

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

Parametry metrologiczne

Zakres podstawowy (FSO)	0 ÷ 16 m H ₂ O
Minimalna nastawialna szerokość zakresu pomiarowego	1,6 m H ₂ O
Błąd podstawowy	≤ ±0,2% dla zakresu podstawowego ≤ ±0,4% dla zakresu 0 ÷ 10% FSO
Błąd temperaturowy	< ±0,1% (FSO) / 10°C < ±0,3% w całym zakresie temp. kompensacji
Błąd od zmian U_{ZAS}	0,002% (FSO) / V
Zakres temperatur kompensacji	-25...80°C
Czas ustalenia się sygnału wyjściowego	0,3 s
Dodatkowe tłumienie elektroniczne	0...30 s

Parametry elektryczne

Zasilanie	10,5...36 V DC
Sygnał wyjściowy	4 + 20 mA dwuprzewodowo
Rezystancja obciążenia	$R[\Omega] = \frac{U_{ZAS}[V] - 10,5V}{0,0225A}$
Rezystancja niezbędna do komunikacji	≥ 240 Ω

Konstrukcja

Stopień ochrony obudowy	IP-68
Materiał membrany i obudowy	Tytan
Osłona kabla	Teflon

Sposób zamawiania

SG-25S.Smart/Tytan / $\frac{\text{---}}{\text{---}}$ / L=...m / L_T=...m

Zakres nastawiony

Długość kabla

Długość osłony teflonowej

