

Hydrostatyczna sonda głębokości SG-25/Hastelloy

- ✓ Membrana i obudowa sondy wykonana ze stopu Hastelloy
- ✓ Sygnał wyjściowy 4 ÷ 20mA

Przeznaczenie

Hydrostatyczna sonda głębokości SG-25/Hastelloy 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 ze stopem Hastelloy.

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 puszkę przyłączeniowej typu **PP** (str. VI.4) lub przy długich liniach transmisji – układu **UZ-2** (str. XI.11), który spełnia rolę puszkę przyłączeniowej i jednocześnie stanowi dodatkowe zabezpieczenie sondy przed przepięciami. Przy zwijaniu kabla sondy należy zachować minimalną średnicę zwijania 30 cm oraz chronić kabel przed mechanicznymi uszkodzeniami.

Niedopuszczalne jest mechaniczne czyszczenie membrany sondy. Do usunięcia zanieczyszczeń należy używać środków takich jak detergenty, odkamieniacze czy rozpuszczalniki, które spowodują rozpuszczenie substancji pozostających na membranie.

Dane techniczne

Standardowe zakresy pomiarowe: (0 ÷ 2; 4; 10; 20) m H₂O
Dowolne zakresy pomiarowe w przedziale: 2...200 m H₂O

Parametry metrologiczne

	Szerokość zakresu pomiarowego	
	2...4 m H ₂ O	10...200 m H ₂ O
Błąd podstawowy	0,2%	0,2%
Błąd temperaturowy	typowo 0,3% / 10°C max 0,4% / 10°C	typowo 0,2% / 10°C max 0,3% / 10°C

Dopuszczalne przeciążenie 5 × zakres
Stabilność długoczasowa 0,1% lub 1 cm H₂O na rok
Histereza, powtarzalność 0,05%
Zakres temperatur kompensacji 0...40°C

Warunki pracy

Zakres temperatur pracy (temperatura medium) 0...80°C;

UWAGA: nie wolno dopuścić do zamarznięcia medium w bezpośrednim sąsiedztwie głowicy sondy

Parametry elektryczne

Sygnał wyjściowy 4 ÷ 20 mA - dwuprzewodowo
Zasilanie 8...36 V DC
Rezystancja obciążenia $R[\Omega] \leq \frac{U_{zas}[V]-8V}{0,02A}$
Błąd od zmian napięcia zasilania 0,005% / V

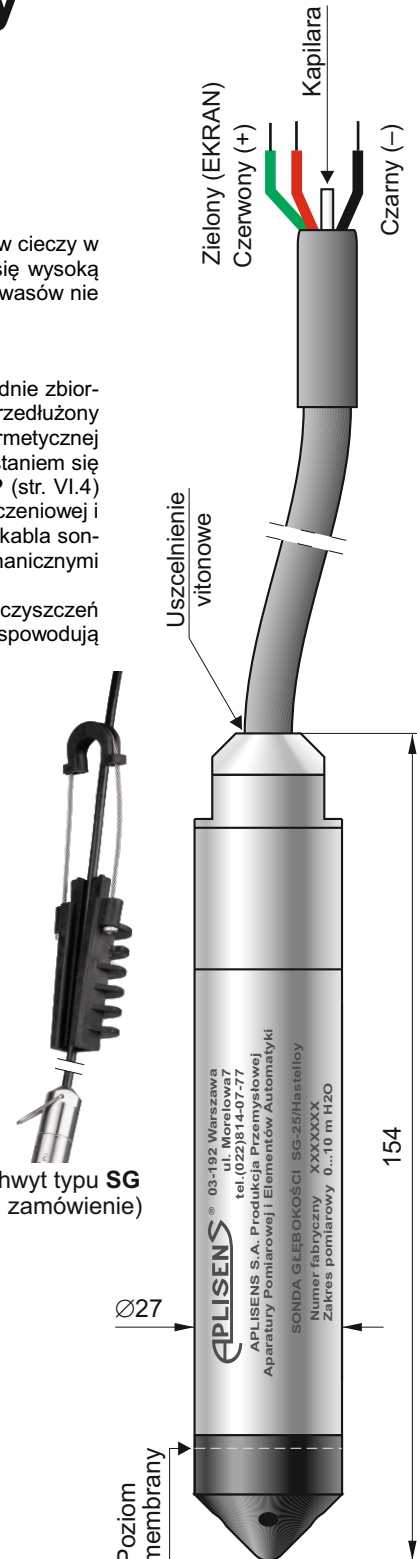
Konstrukcja

Materiał membrany i obudowy Hastelloy
Materiał kabla ETFE
Stopień ochrony obudowy IP68

Sposób zamawiania

SG-25/Hastelloy/___ ÷ ___ / L=...m

Zakres pomiarowy
Długość kabla
(standardowe długości: 5; 10; 12; 15 m... itd. co 5 m)*



Osprzęt montażowy na zamówienie
- uchwyt kabla typu **SG**,
- puszkę przyłączeniową typu **PP**