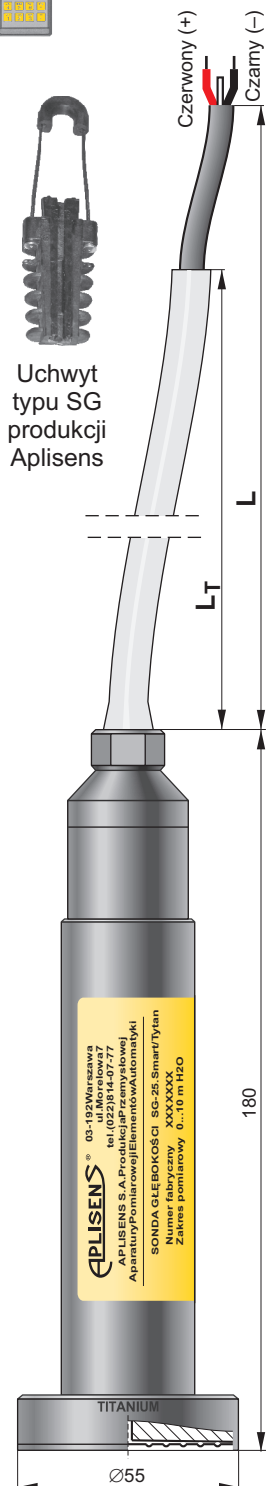


# Inteligentna sonda głębokości typu SG-25S.Smart/Tytan

**HART**  
COMMUNICATION PROTOCOL



**Komunikator  
KAP-03  
produkcji  
Aplisens**



- ✓ Membrana i obudowa sondy wykonana z tytanu
- ✓ Teflonowa osłona kabla
- ✓ Możliwość przesunięcia zera, konfiguracji zakresu i tłumienia
- ✓ 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 produkcji Aplisens. 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 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

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

## Parametry elektryczne

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

## Konstrukcja

<b>Stopień ochrony obudowy</b>	IP-68
<b>Materiały części zwilżanych</b>	Tytan, Teflon

## Sposób zamawiania

SG-25S.Smart/Tytan /  $\frac{\text{---}}{\text{---}}$  / L=...m / L<sub>T</sub>=...m

Zakres nastawiony

Długość kabla

Długość osłony teflonowej