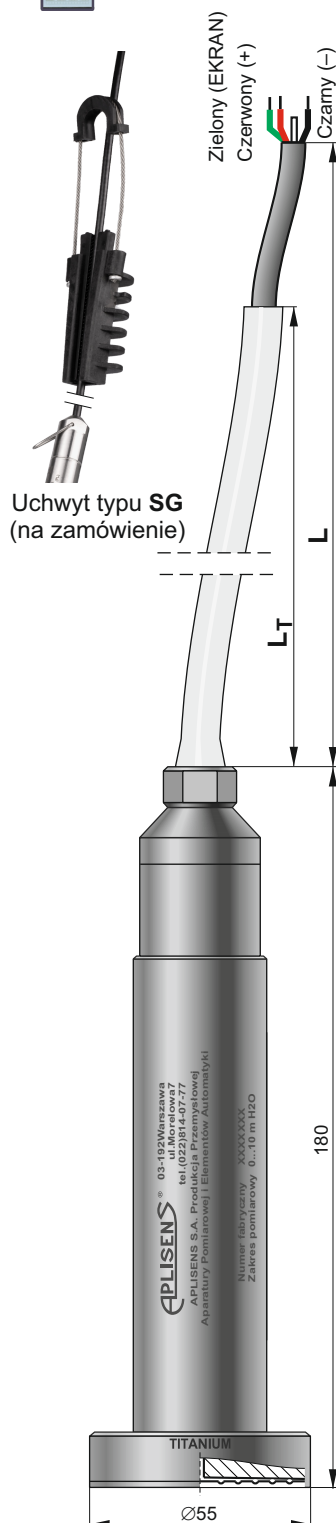


# Inteligentna sonda głębokości SG-25S.Smart/Tytan

**HART**  
COMMUNICATION PROTOCOL



Komunikator  
KAP-03  
produkcji  
Aplsens



- ✓ Membrana i obudowa sondy wykonana z tytanu
- ✓ Teflonowa osłona kabla
- ✓ Sygnał wyjściowy  $4 \div 20\text{mA}$  + 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. VI.4) lub przy długich liniach transmisji – układu UZ-2 (str. XI.11), który spełnia rolę puszek 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.

## 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>Błąd od zmian U<sub>ZAS</sub>.</b>	0,002% (FSO) / V
<b>Zakres temperatur kompensacji</b>	-25...80°C
<b>Czas przetwarzania (okres cyklu obliczeniowego)</b>	22 ms
<b>Dodatkowe tłumienie elektroniczne</b>	0...30 s

## Parametry elektryczne

<b>Zasilanie</b>	7,5...55 V DC
<b>Sygnał wyjściowy</b>	4 ÷ 20 mA dwuprzewodowo
<b>Rezystancja obciążenia</b>	$R[\Omega] \leq \frac{U_{ZAS}[V] - 7,5V}{0,0225A}$
<b>Rezystancja niezbędna do komunikacji</b>	≥ 240 Ω

## Warunki pracy

<b>Zakres temperatur mierzonego medium</b>	0...80°C
--	----------

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

## Konstrukcja

<b>Materiał membrany i obudowy</b>	Tytan
<b>Osłona kabla</b>	Teflon
<b>Stopień ochrony obudowy</b>	IP68

## Sposób zamawiania

**SG-25S.Smart/Tytan / 0 ÷ 16 m H<sub>2</sub>O /      ÷      / L=...m / L<sub>T</sub>=...m**

Zakres nastawiony

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

Długość osłony teflonowej

\* Inna długość kabla - po uzgodnieniu z konsultantem Aplsens