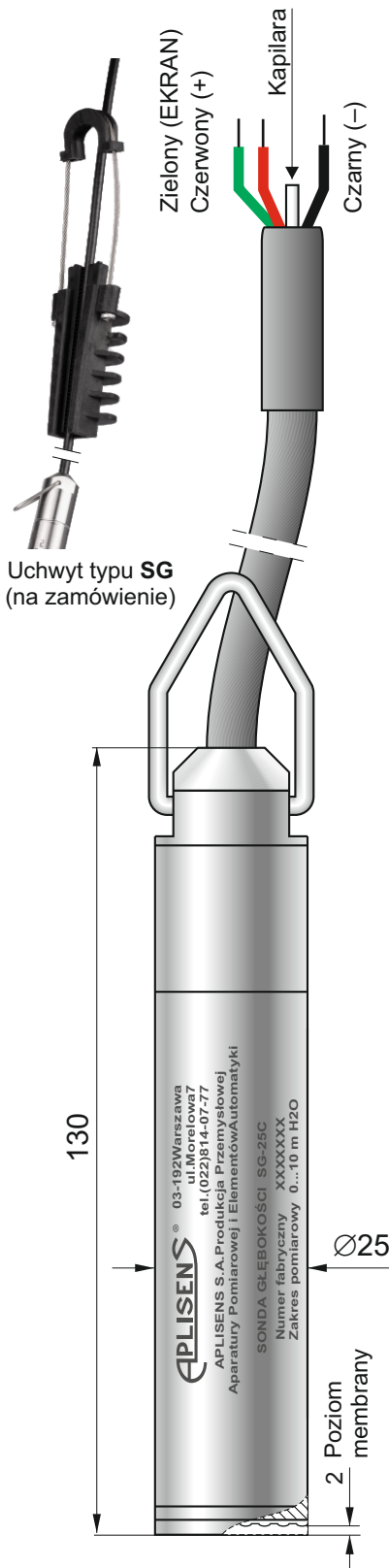


# Hydrostatyczna sonda głębokości SG-25C



Osprzęt montażowy na zamówienie (nie dotyczy wykonania Ex):  
- uchwyt kabla typu **SG**,  
- puszka przyłączeniowa typu **PP**

## ✓ Wykonania iskrobezpieczne

Wykonanie	ATEX <sup>(Ex)</sup>	IECEx
Ex	I M1 Ex ia I Ma	Ex ia I Ma
	II 1G Ex ia IIB T6/T5/T4 Ga	Ex ia IIB T6/T5/T4 Ga
Ex(H2)	I M1 Ex ia I Ma	Ex ia I Ma
	II 1G Ex ia IIC T6/T5/T4 Ga	Ex ia IIC T6/T5/T4 Ga

## 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. 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.

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 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

**Zakresy pomiarowe:** (0 ÷ 2; 4; 10 m H<sub>2</sub>O)

### Parametry metrologiczne

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

### Parametry elektryczne

**Sygnal wyjściowy** 4 ÷ 20 mA dwuprzewodowo  
**Zasilanie** 8...36 V DC (Ex 9...28V DC)  
**Rezystancja obciążenia**  $R[\Omega] \leq \frac{U_{zas}[V] - 8V}{0,02A}$

### Konstrukcja

**Materiał membrany i obudowy** stal 316L  
**Ośłona kabla** POLIURETAN  
**Stopień ochrony obudowy** IP68

### Warunki pracy

**Zakres temperatur pracy (temp. medium)** -30...40°C  
**UWAGA:** Nie wolno dopuścić do zamarznięcia medium w bezpośrednim sąsiedztwie sondy.

### Wykonania specjalne, certyfikaty:

- ◇ **Ex** lub **Ex(H2)** – wykonania iskrobezpieczne
- ◇ **MR** – wykonanie do zastosowań morskich – certyfikat DNV (sonda z kablem z ETFE)

## Sposób zamawiania

**SG-25C / \_\_\_ / \_\_\_ / L = ... m**

Wykonania specjalne: **Ex, MR**  
 Zakres pomiarowy  
 Długość kabla  
 (standardowe długości: 5; 10; 12; 15 m... itd. co 5 m)\*