

## DIGITÁLNÍ SENZOR

### PHEHT: pH, REDOX POTENCIÁL, TEPLOTA

#### Digitální technologie pro optimální měření

- Kombinace senzoru pro pH/ORP/teplota
- Digitální SENZOR (Modbus RS-485/SDI-12)
- Vnitřní kalibrační data
- Zásobník pro pH/ORP

#### Rozsah:

- pH: 0 – 14 jednotek
- ORP: - 1000 - + 1000 mV
- T°C: -10 - + 50°C

#### Úvod:

Senzor PHEHT byl navržen fungovat za tvrdých podmínek od čisté horské vody s vodivostí nižší než 20  $\mu\text{S}/\text{cm}$ , přes jezera a řeky (100 – 2000  $\mu\text{S}/\text{cm}$ ), mořskou vodu s vodivostí 50mS/cm až po odpadní vody s vodivostí vyšší než 200mS/cm.

Tento senzor se vyznačuje dlouhou životností. Technologie Plastogel® PONSEL zvyšuje životnost sondy před dalším naplněním.


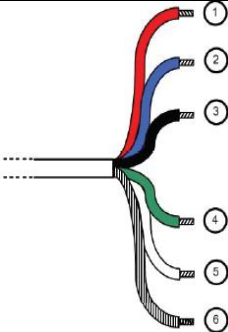
Tento senzor byl navržen pro přenosné i pevné aplikace, u kterých byly velmi těžké situace pro pH/ORP senzor z hlediska odporu snímače, rychlá doba odezvy, minimální průtoková závislost a nízká spotřeba energie.

#### Digitální technologie:

„Chytrý“ senzor pH/ORP/teplota ukládá kalibraci a datum v historii senzorů. To Vám umožní zapojit a přehrát systém bez opětovné kalibrace.

Díky univerzálnímu protokolu Modbus RS 485, senzor PONSEL pH/ORP/teplota může být připojen ke všem obvykle používaným zařízením (ústředna, řídicí jednotka, automat, vzdálený systém...)



pH	
Měřicí princip	Kombinovaná elektroda
Rozsah	0 – 14 pH
Rozlišení	0,01 pH
Přesnost	+/- 0,05 pH
ORP	
Měřicí princip	Kombinovaná elektroda
Rozsah	-1000 à + 1000 mV
Rozlišení	0,1 mV
Přesnost	+/- 2mV
Teplota	
Technologie	CTN
Rozsah	0,00 °C à + 50,00°C
Rozlišení	0,01 °C
Přesnost	+/- 0,5 °C
Čas odezvy	< 5 s
Skladová teplota	0°C à +60°C
Ochrana	IP 68
Výstup	Modbus RS (standard) a SDI-12 (volitelné)
Napájení	5 – 12 V
Spotřeba	Záloha 25 µA Průměr RS485 (1měření/sekunda): 3,9 mA Průměr SDI12 (1měření/sekunda): 6,8 mA Proudový impuls: 500 mA
Senzor	
Rozměry	Průměr: 27/21 mm; délka: 203 mm
Hmotnost	350 g (senzor + 3 m kabel)
Materiál	PVC, speciální pH sklo, platinum
Tlak	5 barů
Kabel	Armádní koaxiální kabel, polyuretan, konektor holý nebo Fischer
Ochrana	IP68
Rozměry	
	
Schéma zapojení	
1	Napájení V+
2	SDI-12
3	Napájení V-
4	B „RS-485“
5	A „RS-485“
6	Stínění kabelu
	

Výhradní zastoupení a autorizovaný servis pro ČR a SR: