

DIGITÁLNÍ SENZOR

ODOT: OPTICKÝ ROZPUŠTĚNÝ KYSLÍK

Digitální technologie pro optimální měření

- Optická technologie bez kalibrace
- Digitální technologie (Modbus RS-485)
- Bez driftu, minimální údržba
- Odolný, určený pro aplikaci v terénu

Použití:

- Komunální ČOV
- Průmyslové ČOV
- Monitoring hladiny vody
- Pitná voda

Optická technologie:

Technologie ODOT (Optical Dissolved Oxygen Technology) je založená na luminiscenční optické technologii. Senzor ODOT je ověřen mezinárodní metodou D888-05.

Bez nutnosti kalibrace a díky malým nárokům na napájení, senzor ODOT splňuje požadavky pro aplikaci v terénu a krátkou anebo dlouhodobou celkovou provozní dobu.

Bez spotřeby kyslíku tato technologie umožní přesné měření v každé situaci a zvláště při velmi nízké koncentraci kyslíku.

Digitální technologie:

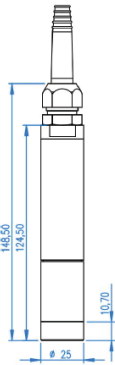
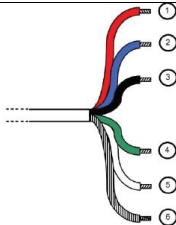
„Chytré“ senzory ODOT ukládají data o kalibraci a historii uvnitř senzoru. Což umožňuje zapojit a přehrát systém bez opětovné kalibrace.

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





Specifikace ODOT:

Měřicí soustava													
Měřicí princip	luminiscenční optické měření												
Měřicí rozsah	0,00 – 20,00 mg/L 0,00 – 20,00 ppm 0 – 200 %												
Rozlišení	0,01												
Přesnost	+/- 0,1 mg/L +/- 0,1 ppm +/- 1 %												
Čas odezvy	90% z hodnoty je méně než 60 s												
Pohyb vody	Není nutný pohyb												
Teplotní kompenzace	Přes CTN												
Skladovací teplota	-10°C – +60°C												
Signál výstupu	Modbus RS (standard) a SDI-12 (volitelné)												
Maximální čas odezvy	< 1 sekunda												
Napájení senzorů	5 – 12 V												
Spotřeba	Záloha 25 µA Průměr RS485 (1měření/sekunda): 4,4 mA Průměr SDI12 (1měření/sekunda): 7,3 mA Proudový impuls: 100 mA												
Senzor													
Rozměry	Průměr: 25 mm; délka: 146 mm												
Hmotnost	450 g (senzor + 3 m kabel)												
Materiál	Nerezavějící ocel 316L												
Maximální tlak	5 barů												
Připojení	Armádní konektory, polyuretanový obal, holé dráty anebo vodotěsný konektor Fisher												
Ochrana	IP68												
Rozměry	Schéma zapojení												
	<table border="1"> <tr> <td>1</td> <td>Napájení V+</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>SDI-12</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Napájení V-</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>B „RS-485“</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>A „RS-485“</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>Stínění kabelu</td> </tr> </table> 	1	Napájení V+	2	SDI-12	3	Napájení V-	4	B „RS-485“	5	A „RS-485“	6	Stínění kabelu
	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:



TECHNOAQUA, s.r.o., U Parku 513, 252 41 Dolní Břežany
tel: +420 724 971 161, tel: +420 244 460 474, fax: +420 271 767 155
e-mail: mail@technoaqua.cz

www.technoaqua.cz