

DIGITÁLNÍ SENZOR

ZÁKAL

Optická technologie pro optimální měření

- IR optický senzor s optickým vláknem
- Rozsah: 0 – 4 000 NTU nebo 0 – 4500 mg.l⁻¹
- Masivní a voděodolný (IP68)
- Velmi nízká spotřeba proudu
- Digitální výstup Modbus RS-485
- V souladu s normou ISO 7027 (Nefelometrie)

Použití: Komunální a průmyslové ČOV (vstupní/výstupní regulace)

Hygienická síť

Monitoring hladiny vody

Pitná voda

Optická technologie:

Princip měření je založený na IR nefelometrií / 850 nm (ISO 7027). Senzor může být kalibrován standardním roztokem formazinu. NTU senzor integruje nízké náklady optické technologie, s velmi malou údržbou a bez spotřeby.

Digitální komunikace:

Senzory Ponsel mohou být spojeny s různými typy vysílačů, zobrazovacích jednotek, operátorů či ústředen se vstupem Modbusu RS-485 nebo SDI-12. Optický senzor uchovává kalibrační data pro lepší řízení měření.

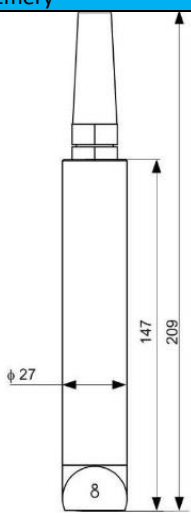
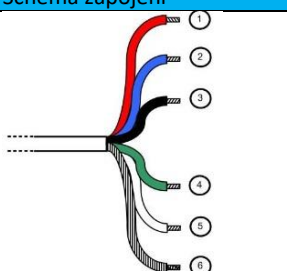
Integrovaný vysílač:

Všechna data týkající se kalibrace, historie, uživatelů a měření jsou zpracovány NTU senzorem a odeslány přes RS-485 nebo SDI-12.

Fyzikální charakteristika:

Kompaktní, odolný a lehký, PVC senzor umožňuje ruční nebo stabilní aplikaci jednotek.

TECHNICKÉ CHARAKTERISTIKY:

Měření																									
Měřicí princip	luminiscenční optické měření																								
Měřicí rozsah	<table border="1"> <tr> <td>0 – 4 000 NTU v 5 rozsazích</td> <td>0 – 4500mg.l⁻¹</td> </tr> <tr> <td> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 0 – 50 NTU ▪ 0 – 200 NTU ▪ 0 – 1000 NTU ▪ 0 – 4000 NTU ▪ AUTOMATIC </td> <td> KALIBRACE: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Dle NF standardu EN 872 pro rozsah 0 -500 mg.l⁻¹ ▪ Podle NF standardu T 90 105 2 pro koncentrace >500 mg.l⁻¹ </td> </tr> </table>	0 – 4 000 NTU v 5 rozsazích	0 – 4500mg.l ⁻¹	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 0 – 50 NTU ▪ 0 – 200 NTU ▪ 0 – 1000 NTU ▪ 0 – 4000 NTU ▪ AUTOMATIC 	KALIBRACE: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Dle NF standardu EN 872 pro rozsah 0 -500 mg.l⁻¹ ▪ Podle NF standardu T 90 105 2 pro koncentrace >500 mg.l⁻¹ 																				
0 – 4 000 NTU v 5 rozsazích	0 – 4500mg.l ⁻¹																								
<ul style="list-style-type: none"> ▪ 0 – 50 NTU ▪ 0 – 200 NTU ▪ 0 – 1000 NTU ▪ 0 – 4000 NTU ▪ AUTOMATIC 	KALIBRACE: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Dle NF standardu EN 872 pro rozsah 0 -500 mg.l⁻¹ ▪ Podle NF standardu T 90 105 2 pro koncentrace >500 mg.l⁻¹ 																								
Rozlišení	0,01 – 1 NTU – mg.l ⁻¹																								
Přesnost	< 5% na čtení																								
Pracovní teplota	0°C až + 50°C																								
Teplotní kompenzace	Přes CTN																								
Skladová teplota	-10°C – +60°C																								
Signál výstupu	Modbus RS (standard) a SDI-12 (volba)																								
Maximální čas odezvy	< 1 sekunda																								
Napájení senzorů	5 – 12 V																								
Elektrická spotřeba	Záloha: 40 µA Průměr RS485 (1měření/sekunda): 820 µA Průměr SDI12 (1měření/sekunda): 4,2 mA Proudový impuls: 500 mA																								
Senzor																									
Rozměry	Průměr: 27 mm; délka: 170 mm																								
Hmotnost	300 g (senzor + 3 m kabel)																								
Materiál	PVC, DELRIN, Quartz, PMMA, polyamid																								
Maximální tlak	5 barů																								
Připojení	Armádní konektory, polyuretanový obal, holé dráty anebo vodotěsný konektor Fisher																								
Stupeň ochrany	IP68																								
Rozměry																									
	 <table border="1"> <caption>Délka kabelu do 15 m:</caption> <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>Uzemnění</td></tr> </table> <table border="1"> <caption>Délka kabelu 15 - 100 m:</caption> <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>Uzemnění</td></tr> </table>	1	Napájení V+	2	SDI-12	3	Napájení V-	4	B "RS-485"	5	A "RS-485"	6	Uzemnění	1	Napájení V+	2	SDI-12	3	Napájení V-	4	B "RS-485"	5	A "RS-485"	6	Uzemnění
1	Napájení V+																								
2	SDI-12																								
3	Napájení V-																								
4	B "RS-485"																								
5	A "RS-485"																								
6	Uzemnění																								
1	Napájení V+																								
2	SDI-12																								
3	Napájení V-																								
4	B "RS-485"																								
5	A "RS-485"																								
6	Uzemnění																								

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