

# NO<sub>3</sub>/Trübung - Monitor OS 100-2FRT

On-line Ermittlung von NO<sub>3</sub> und Trübung im Abwasser ohne Probenahme

**Bestandteile:**   **Sensormodul.**  
                          **Auswerteelektronik.**

## Sensormodul:

<b>Gehäuse</b>	Edelstahl Schutzgrad: IP 68. Länge Sensorkopf insgesamt: 503,5mm. Durchmesser: 2,244". Dichtungen: Viton, geflanscht.
<b>Optik</b>	Saphirlinse. 2 Spiegel mit Schutzfenster aus Saphir.
<b>Arbeitstemperatur</b>	50°C.
<b>Arbeitsdruck</b>	bis 14bar.
<b>Strahlungsquelle</b>	Wellenlängen: 2x uv und 880nm.
<b>Detektion</b>	2 optoelektronische Empfänger für Meßsignale der Transmission sowie ein Empfänger für Referenzsignal. Option: 1 Empfänger für 90°-Streuung.
<b>Auswertung</b>	On-line Messung des Nitratgehaltes aus der Transmission in mg/l mit Korrektur bzgl. Belagsbildung und Partikel. On-line Messung der Trübung-880 in FAU mit Korrektur bzgl Belagsbildung. * SAK = spektraler Absorptionskoeffizient
<b>Meßbereich</b>	Nitrat: 0 – 20 mg/l. Trübung: 0 – 500 FAU. (durch einfache Änderung des Spiegelabstandes andere Messbereiche wählbar).
<b>Dynamik</b>	10 <sup>3</sup> .
<b>Auflösung</b>	12 bit.
<b>Meßzeit</b>	2s für einen kompletten Meßvorgang.
<b>Leistungsaufnahme</b>	0.5W.
<b>Gewicht</b>	< 3 kg.
<b>Wartung</b>	wartungsarm.
<b>E-Kabel</b>	Länge nach Erfordernis. 8-adrig, paarverseilt, flexibel, Gesamtabschirmung, halogenfrei, mikrobebeständig. Industriestecker.
<b>Ausführung</b>	Standard: Tauchsonde Option: Flansch-Anschluß (nach Kundenwunsch) Durchflußkammer

## **Auswertelektronik:**

<b>Gehäuse</b>	Abmessungen (L,B,T): 96 x 96 x 110 mm zum Einbau in Frontplatte Alle Anschlüsse über Reihenklemmen an der Geräterückwand
<b>Anzeige</b>	4 1/2-stellige LED-Displays (Höhe 14 mm) jeweils für SAK und Trübung (Steilheit und Nullpunkt einstellbar).
<b>Bedienung</b>	über Drucktasten an der Frontseite Password-Schutz
<b>Ausgänge</b>	Jeweils 4-20mA (max. Last: 1 kOhm / 48 V) für SAK und Trübung (skalierbar).  Je 2 Grenzwertkontakte für SAK und Trübung (Öffner oder Schließer, 230 V AC/ 2A, Verzögerung und Hysterese einstellbar, Indikatorlampe an der Frontplatte)  <u>optional:</u> RS-232 / RS-485
<b>Versorgung</b>	220V AC, 50 Hz (Standard) 24 V DC (optional)



Vertrieb: UVT-Ingenieurbüro für Umwelt- und Verfahrenstechnik, Hönowe Str. 35,  
D-10318 Berlin, Tel.: +49 (0)30 50176350, Fax: +49 (0)30 50176351  
e-mail: [info@uvt-online.de](mailto:info@uvt-online.de)