

TW Turb-4

65S010000



TW Turb-4 ist der erste Sensor der neuen modularen TW Master Serie vom Weltmarktführer TriOS.

Die TW Master Serie ist speziell für Trinkwasseranwendungen konzipiert.

TW Turb-4 ist ein Trübungssensor, der nach DIN EN ISO 7027-1:2016-11 mit dem 90°-Streulichtverfahren arbeitet. Der Messbereich dieses Sensors ist auf die Anforderungen der Trinkwasserüberwachung ausgelegt.

Verbunden mit dem Versorgungs- und Kommunikationsmodul TW PS300 können die Messdaten in Ihr bestehendes System übertragen werden.

Technische Spezifikationen

Anwendungsbereich		Trinkwasser, partikelfreies Wasser
Messtechnik	Lichtquelle	LED 860 nm, FWHM* 30 nm
	Detektor	Photodiode
Messprinzip		Nephelometrie
Parameter		Trübung in FNU
Messbereich		0–4 FNU
Messgenauigkeit		± (5 % + 0,01)
Nachweisgrenze		0,005 FNU
Kleinste Messintervall		5 s
Reaktionszeit T90		25 s
Display		3,5 Zoll kapazitives Farb-Touch-Display, 320x480 Pixel
Datenspeicherung	Speichermedium	Interne 8 GB microSD Karte
	Datenexport	Via USB 2.0 Host

TW Turb-4

Modbus RTU	Server RTU	Ja
	Parameter	Einstellbar (Default: 9600-8-N-1)
Modbus TCP	Server TCP	Ja
	TCP-Port	502
Netzwerk / USB	Ethernet	10Base-T/100Base-TX
	Anschluss	1x RJ-45
	Wi-Fi	IEEE® 802.11 b/g/n Integrierte Wi-Fi Antenne
	Protokoll	TCP/IP, Modbus TCP
	Web-Interface	Nein
	USB	USB 2.0 (Host), USB-A Buchse
Stromversorgung		12–24 VDC ($\pm 10\%$)
Leistungsaufnahme	typisch	2 W
	Stand-by	TBD
Schutzklasse		III
Überspannungskategorie		I
Gehäusematerial	Durchflussszelle	POM / NBR
	Sensor	Aluminium / POM / PET / Quarzglas
Abmessungen (B/H/T)		160 / 280 / 108 mm
Gewicht		ca. 3,8 kg
Probentemperatur		0–30°C
Umgebungstemperatur		0–40°C
Lagertemperatur		0–80°C
pH-Wert		5–9
Schutzart		IP32
Verschmutzungsgrad		2
Installationsort		Einsatz nur in Innenräumen
Einsatzhöhe		≤ 2000 m
Max Eingangsdruck		1 bar
Max interner Druck		1 bar
Durchflussvolumen		0,5 L/min
Internes Volumen		Ca. 150 ml
Wartungsintervall		Regelmäßige Reinigung, je nach Wasserqualität
Kalibrierintervall		Abhängig von der Wasserqualität, typisch alle 12 Monate
Garantie		1 Jahr (EU & USA: 2 Jahre)

*FWHM - full width at half maximum