

## Trübungstauchsonde TURBISENS

Kompakt-Trübungsmessgerät, ausgeführt als Tauchsonde; gemäß ISO 7027

TR 2.3.1

### Hauptmerkmale:

- Komplettmessgerät mit 4-20 mA-Ausgang
- 90°-Streulichtmessung gemäß DIN EN ISO 7027
- Einstellbare Messbereiche 0 – 50 / 100 / 200 / 500 / 1000 / 2000 FNU
- Hohe Auflösung ab 0,01 FNU
- Integriertes Display für Anzeige, Einstellungen
- Nano-beschichtete Scheiben, schmutzabweisend
- Dynamische Fremdlichtkompensation
- Verfärbungskompensation
- Verschmutzungsalarm
- Werksseitig vorkalibriert, langzeitstabil, optional ist eine Test-Unit erhältlich

### Typische Anwendungen:

- Überwachung Kläranlagenauslauf
- Brunnenwasserüberwachung
- Filterüberwachung
- Kühlwasservorrat-Überwachung
- Überwachung Sedimentationsvorgänge
- Und vieles mehr.....

### Technische Daten:

#### Ausgangssignal

4 ... 20 mA, z.B. zum Anschluss an den Messverstärker BAMOPHOX TUR 436

#### Beachten!

Bei Verwendung anderer Messverstärker ist eine externe Spannungsquelle 10 ... 30V DC erforderlich

#### Versorgungsspannung

24V DC<sub>Nenn</sub> (10 ... 30V DC)

#### Anschlussleistung Hilfsenergie

1,2W

**Anmerkung:** wenn das 4-20 mA-Messsignal vom angeschlossenen Messverstärker versorgt wird, vermindert sich die Anschlussleistung um  $24 \text{ VDC} \times 20 \text{ mA} = 0,48 \text{ W}$

#### Umgebungstemperatur:

+0° ... +45° C

#### Tauchtiefe Messsonde:

max. 10 m

#### Schutzart Tauchkörper:

IP68 (max. 10m) nach EN 60 529

#### Messsonde:

die Sonde ist über einen wasserdichten Stecker (IP67) mit der Auswerteelektronik im Anschlusskopf verbunden

#### Medientemperatur:

+0° ... +60°

#### Werkstoff Sondenkörper:

PVC

#### Messbereiche: wählbar über Einstellmenü

1 = 0 – 50 FNU \*) \*) FNU = Formazin Nephelometric Units

2 = 0 – 100 FNU

3 = 0 – 200 FNU

4 = 0 – 500 FNU

5 = 0 – 1000 FNU

6 = 0 – 2000 FNU

#### Genauigkeit:

±5 % vom aktuellen Messwert und ±1 % vom jeweiligen MB-Endwert

#### Auflösung:

0,01 – 1 FNU, in Abh. vom Messbereich

#### Anschlusskopf:

PBT-Kunststoff, IP65 nach EN 60 529 mit 2"-Gewinde, Gegenmutter und Befestigungswinkel

#### Anzeige u. Signalisierung:

Digitalanzeige im Anschlusskopf zur Anzeige des aktuellen Trübungswertes

und zur Programmierung der Betriebswerte

Status-LED im Anschlusskopf zur Anzeige von Betriebs- und Alarmsignalen

#### Bedienung:

Drehshalter und Drucktaster, zur Programmierung der Betriebswerte über Bedienmenü

#### Sondenkabel:

resistent gegen verdünnte Säuren und Laugen, Standardlänge: 6m (Sonderlängen auf Anfrage)

**Option:** Test-Unit zur schnellen Überprüfung der Gerätefunktion

#### CE-Kennzeichen

Entsprechend Niederspannungs-Richtlinie (2006/95/EG) und EMV-Richtlinie (89/336/EWG)



Option:  
Test-Unit



Option:  
Messverstärker  
BAMOPHOX TUR 436

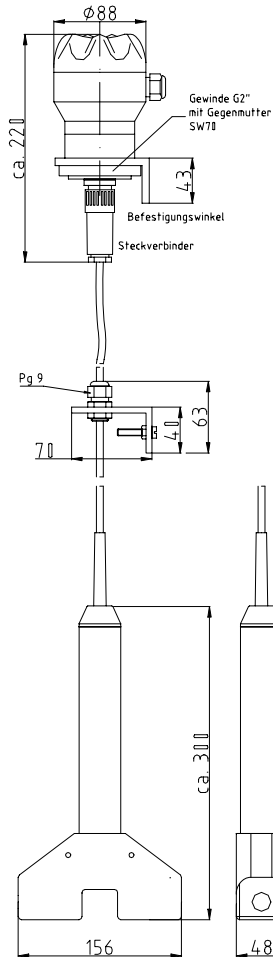


Wandaufbaugeschäuse

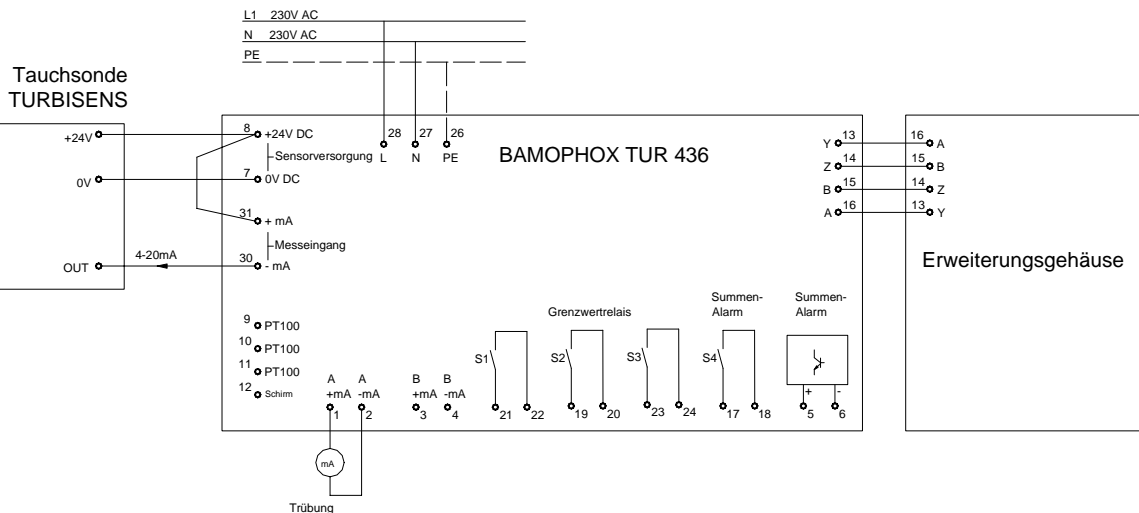
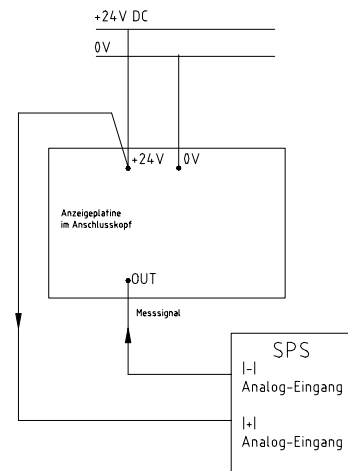
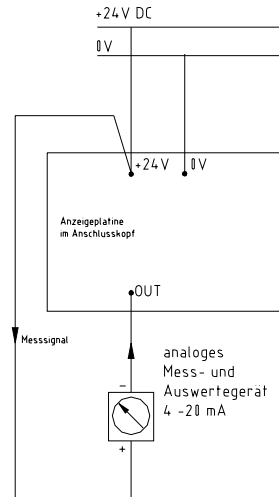


Schalttafeleinbaugeschäuse

## Abmessungen:



## Elektrischer Anschluss



## Bestell-Nummer

Produktcode	Referenz	Bezeichnung
443 000	TURBISENS	Trübungstauchsonde
443 099	TURBISENS Test-Unit	Test-Unit zur Überprüfung der Gerätekalibrierung
436 100	BAMOPHOX TUR 436 E	Schalttafeleinbaugehäuse 72 x 144
436 101	BAMOPHOX TUR 436 E/A	Schalttafeleinbaugehäuse 72 x 144 / Blindgehäuse*
436 103	BAMOPHOX TUR 436 D/A	Gehäuse 72 x 144 für DIN-Hutprofilschiene
436 150	BAMOPHOX TUR 436 E LOG BUS	Schalttafeleinbaugehäuse 72 x 144 / LOGGER u. BUS
436 300	BAMOPHOX TUR 436 M	Wandaufbaugehäuse
436 301	BAMOPHOX TUR 436 M/A	Wandaufbaugehäuse / Bindgehäuse*
436 350	BAMOPHOX TUR 436 M LOG BUS	Wandaufbaugehäuse / LOGGER u. BUS

\* Ohne Anzeige und Eingabemöglichkeit (Slave)

BAMO IER GmbH • Innstrasse 2 • 68199 Mannheim

Tel. +49 (0)621 84224-0 • Fax: +49 (0)621 84224-90

e-Mail: info@IER.de • Internet: www.IER.de

Die Angaben dieses Datenblatts enthalten die Spezifikationen der Produkte, nicht die Zusicherung von Eigenschaften. Lieferung und technische Änderungen vorbehalten