

INLINE-TRÜBUNGSMESSSYSTEM TRUBOMAT GAB



- Kontinuierliche Trübungsmessung gemäß ISO 7027:
90°-Streulichtmessung und
180°-Durchlichtmessung
- Edelstahlarmatur (316L)
- Messbereiche:
0,01...20FTU
0,1...1000FTU
- Ausgangssignal 4...20mA
- Prozessanschlüsse:
Flansche oder Triclamp-Anschluss

ANWENDUNGEN

- Brunnenwasserüberwachung
- Überwachung von Membranen zur Filtration oder inversen Osmose
- Kontrolle des Kläranlagenauslaufs
- Kühlwassermanagement
- Filterüberwachung

BESCHREIBUNG

TRUBOMAT GAB misst die Trübung des Mediums optisch. Dazu wird eine kombinierte Durchlicht- / Streulichtmessung angewandt, bei der sich ein Sender und ein Empfänger gegenüber stehen und ein weiterer Sender orthogonal (im Winkel von 90°) angeordnet ist. Die Absorption / Streuung des gesendeten Lichts wird durch die im Anschlusskopf integrierte Auswerteelektronik erfasst und zur weiteren Verarbeitung bereitgestellt. Der Sensor liefert ein 4...20mA-Signal, entsprechend dem eingestellten Messbereich.

TRUBOMAT GAB 20

5 Messbereiche durch DIP-Schalter auswählbar, 0,01...20FTU

TRUBOMAT GAB 1000

5 Messbereiche durch DIP-Schalter auswählbar, 0,1...1000FTU/FAU

INSTALLATION

Einbau nur in senkrecht steigende Rohrleitungen empfohlen!

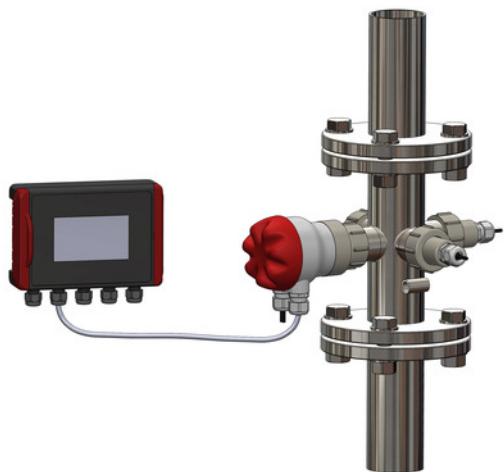
Optimal ist eine steigende Rohrleitung mit Beruhigungsstrecke ca. 600mm vorher und ca. 400mm dahinter.

TECHNISCHE DATEN

Spannungsversorgung	24V DC-Nenn (10...30V DC)
Anschlussleistung Hilfsenergie	0,5...1W
Ausgangssignal	4...20mA
Umgebungstemperatur	+5...+45°C
Medientemperatur	+5...+100°C
max. Betriebsüberdruck	10bar / 60°C

WERKSTOFF

Armatur	Edelstahl 316L, (1.4404)
Anschlusskopf	Kunststoffgehäuse PBT glasfaserverstärkt, Schutzart IP65 gemäß EN 60529
Dichtungen	EPDM (andere auf Anfrage)
Scheiben	Borosilikat-Glas mit CLEANOSIL VMF-Nanobeschichtung



Anschluss an BAMOWIZ (optional)

BAMO **IEA**

Pirnaer Strasse 24 · 68309 Mannheim
Tel. +49 (0) 621 84224-0 Web www.bamo.de
Fax +49 (0) 621 84224-90 E-Mail info@bamo.de

INLINE-TRÜBUNGSMESSSYSTEM

TRUBOMAT GAB

28-01-2026

D-446.01-DE-AG

TUR

446-01 /1

TECHNISCHE DATEN (Fortsetzung)

MESSBEREICH

TRUBOMAT GAB 20

DN25...DN100	0,01...1FNU	0,01...2FNU	0,01...5FNU	0,01...10FNU	0,01...20FNU
--------------	-------------	-------------	-------------	--------------	--------------

TRUBOMAT GAB 1000

DN20...DN65	0,1...0,50FNU	0,1...100FNU	0,1...200FNU	0,1...500FNU	100...1000FAU
DN80...DN100	0,1...0,50FNU	0,1...100FNU	0,1...200FNU	0,1...300FNU	100...1000FAU

Genauigkeit ±5% vom aktuellen Messwert, ±1% vom MB-Endwert

Auflösung 0,001...0,2FNU in Abhängigkeit vom Messbereich

Farb-/Verschmutzungskompensation Integriert bei GAB 20 bis Nennweite DN65

Bedienung DIP-Schalter, Kalibrierpotentiometer

Signalisierung Status-LED (grün), Störungs-LED (rot)

Prozessanschlüsse beidseitig Flansch DIN 2633 DN25...DN100 / PN10

beidseitig TRICLAMP-Anschluss DIN 11850 DN25...DN100 / PN10
weitere auf Anfrage

CE-Kennzeichen: Das Gerät erfüllt die gesetzlichen Anforderungen der zutreffenden EU-Richtlinien

BESTELLINFORMATIONEN

Standardausführung mit Flanschen DIN 2633:

Messbereich: 0,01...20FNU			Messbereich: 0,1...1000FNU / FAU		Gewicht Netto [kg]
DN	Art.-Nr.	Bezeichnung	Art.-Nr.	Bezeichnung	
25	446 223	GAB FF 20 3	446 123	GAB FF 1000 3	5,2
32	446 224	GAB FF 20 4	446 124	GAB FF 1000 4	5,7
40	446 225	GAB FF 20 5	446 125	GAB FF 1000 5	6,3
50	446 226	GAB FF 20 6	446 126	GAB FF 1000 6	6,9
65	446 227	GAB FF 20 7	446 127	GAB FF 1000 7	8,4
80	446 228	GAB FF 20 8	446 128	GAB FF 1000 8	10
100	446 229	GAB FF 20 9	446 129	GAB FF 1000 9	11,4

Weitere Ausführungen auf Anfrage!

Art.-Nr.	Bezeichnung	Beschreibung
444 910	TURBICLICK 5.7	Drehmomentschlüssel für die sachgemäße Montage der Sensorfenster
444 911	O-Ringe TRUBOMAT GAB	Satz spezielle EPDM-O-Ringe für TRUBOMAT GAB (10 Stück) inkl. Saugnapf
444 902	Scheiben TRUBOMAT GAB	Maxos-Scheiben (4 Stück), beschichtet, EPDM-O-Ring, Aufbewahrungskoffer, Saugnapf



Drehmomentschlüssel TURBICLICK
5.7 (optional)



Pirnaer Strasse 24 · 68309 Mannheim

Tel. +49 (0) 621 84224-0 Web www.bamo.de
Fax +49 (0) 621 84224-90 E-Mail info@bamo.de

INLINE-TRÜBUNGSMESSSYSTEM

TRUBOMAT GAB

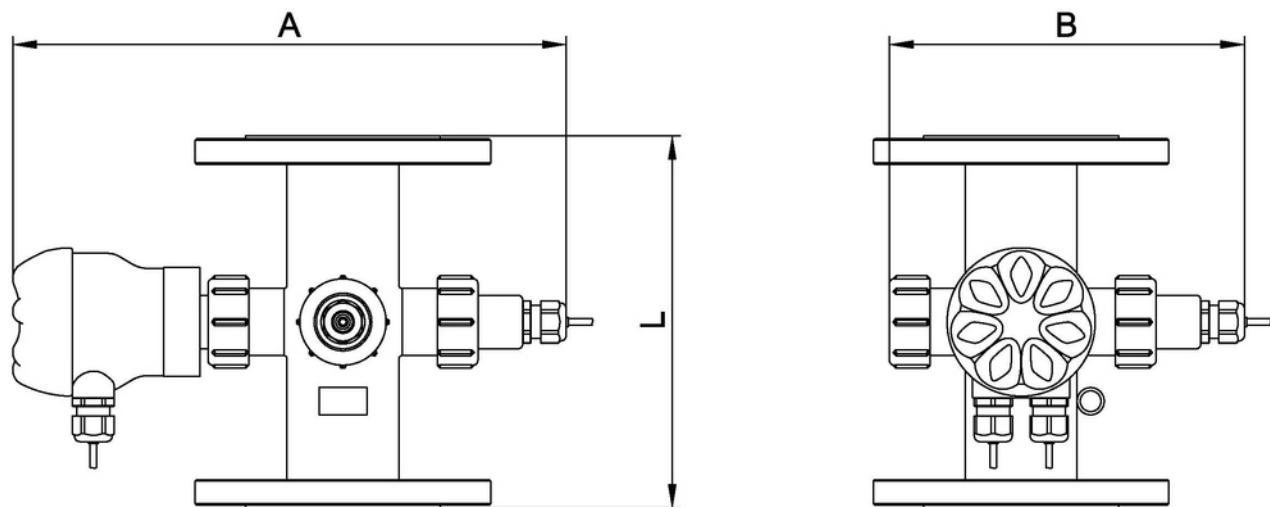
28-01-2026

D-446.01-DE-AG

TUR

446-01 /2

ABMESSUNGEN



DN	A $\pm 1\text{mm}$	B $\pm 1\text{mm}$	L $\pm 1\text{mm}$ Flanschanschluss	L $\pm 1\text{mm}$ Triclamp-Anschluss	Grundkörper Nennweite
25	346	222	274	287	DN65
32			252	265	
40			230	243	
50			190	199	
65			233	255	
80			208	224	
100	384	260	240	256	DN100