

# Trübungssensor Modell TURBImat-S (TBM-S)



TURBImat-S mit GF- Verschraubungen

- Geringer Wartungsaufwand
- NIR LED- Technik (860nm DIN / EN 27027 / ISO7027)
- Großer Messbereichsumfang
- Kleinster Messbereich 0-1NTU / größter Messbereich 0-1000NTU
- Kalibrierintervall typisch 12 Monate
- PVC-U Messzellen d63 (DN 50) / PN16 / 50°C
- Messfenster über Verschraubungen zugänglich
- Sekundenschnelles Reinigen der Saphir Messfenster
- Anschluss über Klebemuffen, Flanschen od. GF- Verschraubungen

## Beschreibung:

Das Trübungsmessgerät Modell TURBImat-S arbeitet nach dem Messprinzip der 90° Seitwärtsstreulichtmessung und erfasst suspendierte Partikel in Flüssigkeiten. Bedingt durch das Messprinzip ist eine erhöhte Empfindlichkeit gegenüber kleinen Partikeln ( $< 0,3 \mu\text{m}$ ) gewährleistet. Die Kalibrierung erfolgt abhängig von der jeweiligen Anwendung in den spezifizierten Messbereichen und Maßeinheiten. Eine Beeinflussung der Messung durch unterschiedliche Produktfarben, Alterung der Messlampe oder Fensterverschmutzung wird durch eine Verhältnismessung nahezu komplett kompensiert. Das Messsystem ist für den Dauerbetrieb mit hohen Standzeiten ausgelegt. Die Messarme des Sensors sind mit Saphirfenstern bestückt und werden über drei Verschraubungen in die Messzelle eingesetzt. Auf diese Weise kann der Sensor bei Bedarf in Sekundenschnelle gereinigt werden. Der Einbau in die Prozessleitung erfolgt über Klebemuffen, alternativ ist der Sensor mit Flanschen oder mit Verschraubungen lieferbar. Die Kalibrierung erfolgt abhängig von der Anwendung in unterschiedlichen Messbereichen und Maßeinheiten. Als Messverstärker wird das Modell Messenger eingesetzt.

## Anwendungen:

- Prozesswasser
- Trinkwasser
- Produkttrennung
- Zentrifugen Ein- / Auslauf
- Filterüberwachung (Durchbruch)

## Einsatzgebiete:

- Chemische Industrie
- Abwasseraufbereitung
- Getränkeindustrie
- ...

## Technische Daten:

Nennweiten:	d63 (DN 50)	Messbereich:	typisch 0-1 ...1000NTU
Druckstufe:	PN 16	Optische Pfadlängen:	50mm
Temperaturbereich:	maximal 50°C	Reproduzierbarkeit:	$\pm 2 \%$
Sensormaterial:	PVC-U	Detektorsystem:	Silizium Pindiode
Fenstermaterial:	Saphir	Messwellenlänge:	860nm
Dichtungsmaterial:	EPDM (andere auf Anfrage)	Schutzart:	IP65 / NEMA 4X