



## 1. Kontinuierliche Trübungsmessung „Trinkwasser“, Edelstahl-Armatur

Trübungsmessgerät mit Geberarmatur aus Edelstahl, Sensorsatz und Kalibriernormal, für in-line-Messungen in Rohrleitungen, integrierte Farb-, Verschmutzungs- und Alterungskompensation, Hilfsenergie 10 - 30 V DC, Ausgang 4 - 20 mA, Messbereich 0,01-20 FNU (NTU, TEF), einstellbar in den Bereichen 0,01 - 1 / 2 / 5 / 10 / 20 FNU (NTU, TEF), Auflösung 0,001 - 0,01 FNU (abhängig vom gew. MB), Umgebungstemperatur 0... +45 °C, Medientemperatur. 0... +60 °C (höhere Temp. auf Anfrage) Maximaler Druck 10 bar Flansch DIN2633 PN10, DN 65 oder nach Wahl (bitte angeben), Glasscheiben mit schmutzabweisender Spezialbeschichtung Typ: **TRUBOMAT GAB 20 FF 7 M** oder gleichwertig Fabrikat: **IER**

### *Optional:*

Messumformer mit Anzeigeeinheit, mit Versorgung Trübungsmessung, Ausgänge 2x 4-20 mA ( Trübung und Temperatur) 3 + 1 potentialfreie Wechsler, Vers.-Spannung 230 V AC, Anzeige wählbar, LCD-Panel hintergrundbeleuchtet, 4 LED's für Kontakte, Wandaufbaugeschäuse IP 65 Typ: **BamoPhox TUR 436 M** oder gleichwertig Fabrikat: **IER**



## 2. Kontinuierliche Trübungsmessung „Trinkwasser“, PVC-Armatur

Trübungsmessgerät mit Geberarmatur aus PVC, Sensorsatz und Kalibriernormal, für in-line-Messungen in Rohrleitungen, integrierte Farb-, Verschmutzungs- und Alterungskompensation, Hilfsenergie 10 - 30 V DC, Ausgang 4 - 20 mA, Messbereich 0,01-20 FNU (NTU, TEF), einstellbar in den Bereichen 0,01 - 1 / 2 / 5 / 10 / 20 FNU (NTU, TEF), Auflösung 0,001 - 0,01 FNU (abhängig vom gew. MB), Umgebungstemperatur 0... +45 °C, Medientemperatur 0... +60 °C (höhere Temp. auf Anfrage) Maximaler Druck 6 bar / 20 °C, 1 bar / 60 °C Prozessanschluss nach Wahl (Flansch, Verschraubung) bitte angeben, Glasscheiben mit schmutzabweisender Spezialbeschichtung  
Typ: **TURBICUBE FF 20 1 . M** oder gleichwertig  
Fabrikat: **IER**

### *Optional:*

Messumformer mit Anzeigeeinheit, mit Versorgung Trübungsmessung, Ausgänge 2x 4-20 mA ( Trübung und Temperatur)  
3 + 1 potentialfreie Wechsler,  
Vers.-Spannung 230 V AC,  
Anzeige wählbar, LCD-Panel hintergrundbeleuchtet, 4 LED's für Kontakte,  
Wandaufbaugeschäuse IP 65  
Typ: **BamoPhox TUR 436 M** oder gleichwertig  
Fabrikat: **IER**



### 3. Kontinuierliche Trübungsmessung „höhere Trübung“, Edelstahl-Armatur

Trübungsmessgerät mit Geberarmatur aus Edelstahl, Sensorsatz und Kalibriernormal, für in-line-Messungen in Rohrleitungen,  
Hilfsenergie 10 - 30 V DC, Ausgang 4 - 20 mA,  
Messbereich 0,1-1000 FNU (NTU, TEF), einstellbar in den  
Bereichen 0,1 - 50 / 100 / 200 / 500 / 100 - 1000 FNU (NTU, TEF),  
Auflösung 0,01 - 0,2 FNU (abhängig vom gew. MB),  
Umgebungstemperatur 0... +45 °C, Medientemperatur 0... +60 °C (höhere Temp. auf Anfrage)  
Maximaler Druck 10 bar  
Flansch DIN2633 PN10, DN 65 oder nach Wahl (bitte angeben),  
Glasscheiben mit schmutzabweisender Spezialbeschichtung  
Typ: **TRUBOMAT GAB 1000 FF 7 M** oder gleichwertig  
Fabrikat: **IER**

#### *Optional:*

Messumformer mit Anzeigeeinheit, mit Versorgung Trübungsmessung,  
Ausgänge 2x 4-20 mA ( Trübung und Temperatur)  
3 + 1 potentialfreie Wechsler,  
Vers.-Spannung 230 V AC,  
Anzeige wählbar, LCD-Panel hintergrundbeleuchtet, 4 LED's für Kontakte,  
Wandaufbaugeschäuse IP 65  
Typ: **BamoPhox TUR 436 M** oder gleichwertig  
Fabrikat: **IER**



#### 4. Kontinuierliche Trübungsmessung „höhere Trübung“, PVC-Armatur

Trübungsmessgerät mit Geberarmatur aus PVC, Sensorsatz und Kalibriernormal, für in-line-Messungen in Rohrleitungen,  
Hilfsenergie 10 - 30 V DC, Ausgang 4 - 20 mA,  
Messbereich 0,1-1000 FNU (NTU, TEF), einstellbar in den  
Bereichen 0,1 - 50 / 100 / 200 / 500 / 100 - 1000 FNU (NTU, TEF),  
Auflösung 0,01 - 0,2 FNU (abhängig vom gew. MB),  
Umgebungstemperatur 0... +45 °C, Medientemperatur 0... +60 °C (höhere Temp. auf Anfrage)  
Maximaler Druck 6 bar / 20 °C, 1 bar / 60 °C  
Prozessanschluss nach Wahl (Flansch, Verschraubung), bitte angeben,  
Glasscheiben mit schmutzabweisender Spezialbeschichtung  
Typ: **TURBICUBE FF 1000 1 . M** oder gleichwertig  
Fabrikat: **IER**

##### *Optional:*

Messumformer mit Anzeigeeinheit, mit Versorgung Trübungsmessung,  
Ausgänge 2x 4-20 mA ( Trübung und Temperatur)  
3 + 1 potentialfreie Wechsler,  
Vers.-Spannung 230 V AC,  
Anzeige wählbar, LCD-Panel hintergrundbeleuchtet, 4 LED's für Kontakte,  
Wandaufbaugeschütz IP 65  
Typ: **BamoPhox TUR 436 M** oder gleichwertig  
Fabrikat: **IER**



## 5. Kontinuierliche Trübungsmessung für offene Behälter

Kompakt-Trübungsmessgerät für in-line Messungen in offenen Gerinnen, Behältern und Schächten, ausgeführt als Tauchsonde mit Kabel und Anschlusskopf  
Versorgungsspannung: 10 – 30 V DC  
Ausgang: 4 – 20 mA  
Messbereich: 0 – 2000 NTU, einstellbar in den Bereichen  
0 – 50/100/200/500/1000/2000 NTU (werksseitig vorkalibriert, langzeitstabil),  
Auflösung: 0,01 – 1,0 NTU (abhängig vom gewählten Messbereich)  
Messmethode: 90°-Streulicht gemäß ISO 7027, Infrarot 860 nm  
Nano-beschichtete Scheiben, schmutzabweisend  
Integrierte Farb- / Verschmutzungskompensation (einstellbar)  
Integrierte, automatische Fremdlichtkompensation, Verschmutzungsalarm,  
Einfachste Bedienung über Druck-/Drehschalter, Display zur Einstellung und Anzeige im Anschlusskopf, Schutzart: Sonde IP 68, Anschlusskopf IP 65  
Werkstoffe: PVC (Körper), Spezialglas (Scheiben), TPE-O - Kabel,  
Kabellänge: 6 Meter  
Typ: **TURBISENS** oder gleichwertig  
Fabrikat: **IER**

### *Optional:*

Messumformer mit Anzeigeeinheit, mit Versorgung Trübungsmessung,  
Ausgänge 2x 4-20 mA ( Trübung und Temperatur)  
3 + 1 potentialfreie Wechsler,  
Vers.-Spannung 230 V AC,  
Anzeige wählbar, LCD-Panel hintergrundbeleuchtet, 4 LED's für Kontakte,  
Wandaufbaugeschäuse IP 65  
Typ: **BamoPhox TUR 436 M** oder gleichwertig  
Fabrikat: **IER**



## 6. Trübungsüberwachung, offener Behälter

### 6.1 Schaltverstärker

Trübungsgrenzwertgeber für Hutschienenmontage mit Status-LED's,  
Hilfsenergie 230 V AC  
Leistungsaufnahme ca. 3,5 VA  
Status-LED's für Relais, Betrieb, Sender- / Empfänger-Störung  
Ausgang: potentialfreier Wechsler 250 V AC, 5A, 500 VA  
Ein- / Ausschaltverzögerung 0 – 10 sec  
Empfindlichkeitseinstellung über Schiebeschalter und Potentiometer  
Umgebungstemperatur –10 ... +50 °C  
Typ: **TRUBOMAT GS 3 S G** oder gleichwertig  
Fabrikat: **IER**

### 6.2.1 Seilsonde

Messwertaufnehmer als Eintauchsonde aus PVC,  
Schutzart IP 68  
Absorptionsmessung im Infrarot-Bereich,  
Lochblende L (geringe Trübungen) oder H (hohe Trübungen) (bitte angeben)  
mit 6 Meter säure- und laugenfesten TPK-Anschlusskabel,  
mit Stellverschraubung zur Höhenjustage,  
Medientemperatur +5... +60 °C, Druck max. 1 bar,  
Zum Anschluss an Grenzwertgeber GS 3...  
Typ: **CP1 L ZK** bzw. **CP1 H ZK** oder gleichwertig  
Fabrikat: **IER**

### 6.2.2 Tauchsonde

Messwertaufnehmer als Taucharmatur aus PVC,  
Schutzart IP 68  
Absorptionsmessung im Infrarot-Bereich,  
Lochblende 1,4 mm oder 3,0 mm (bitte angeben)  
mit PVC-Schaft und Anschlusskopf, Schutzart IP 65,  
Prozessanschluss Gewinde G 2" oder Flansch DN 125,  
Medientemperatur +5... +60 °C, Druck max. 1 bar,  
Zum Anschluss an Grenzwertgeber GS 3...  
Typ: **TRUBOMAT TA 1.4 Z8** bzw. **TA 3.0 FA** oder gleichwertig  
Fabrikat: **IER**

## 7. Trübungsüberwachung, Edelstahl-Rohrleitung

### 7.1.1 Schaltverstärker

Trübungsgrenzwertgeber für Hutschienenmontage mit Status-LED's,  
Hilfsenergie 230 V AC  
Leistungsaufnahme ca. 3,5 VA  
Status-LED's für Relais, Betrieb, Sender- / Empfänger-Störung  
Ausgang potentialfreier Wechsler 250 V AC, 5A, 500 VA  
Ein- / Ausschaltverzögerung 0 – 10 sec  
Empfindlichkeitseinstellung über Schiebeschalter und Potentiometer  
Umgebungstemperatur –10 ... +50 °C  
Typ: **TRUBOMAT GS 3 S G** oder gleichwertig  
Fabrikat: **IER**

### 7.2.1 Geberarmatur aus Edelstahl 1.4301 inkl. Sender und Empfänger

Geberarmatur aus Edelstahl 1.4301 zur Aufnahme von  
Sender TT-GS und Empfänger TR-GS,  
zum Einbau in Rohrleitung,  
Medientemperatur +0... +100 °C, kurzzeitig 130 °C,  
Druck max. 10 bar; EPDM-Dichtungen,  
Prozessanschluss nach Wahl (Flansch 1.4301 oder 1.4571, Schweißenden), bitte angeben,  
inklusive Sender TT-GS und Empfänger TR-GS,  
zum Anschluss an Grenzwertgeber GS 3...  
Typ: **TRUBOMAT GA 11...** mit **TT-GS**, **TR-GS** oder gleichwertig  
Fabrikat: **IER**

### 7.2.2 Geberarmatur aus Edelstahl 1.4301 für Getränkeleitungen inkl. Sender und Empfänger

Geberarmatur aus Edelstahl 1.4301 oder 1.4571 zur Aufnahme von  
Sender TT-GS und Empfänger TR-GS,  
zum Einbau in Getränke-Rohrleitung,  
Medientemperatur +0... +100 °C, kurzzeitig 130 °C,  
Druck max. 10 bar; EPDM-Dichtungen,  
Prozessanschluss nach Wahl (Aseptik-Anschluss, TriClamp, Rundgewinde, 1.4301 oder 1.4571), bitte  
angeben,  
inklusive Sender TT-GS und Empfänger TR-GS,  
zum Anschluss an Grenzwertgeber GS 3...  
Typ: **TRUBOMAT GA 2...** mit **TT-GS**, **TR-GS** oder gleichwertig  
Fabrikat: **IER**



## 8. Trübungsüberwachung, Kunststoff-Rohrleitung

### 8.1 Schaltverstärker

Trübungsgrenzwertgeber für HutschieneMontage mit Status-LED´s,  
Hilfsenergie 230 V AC  
Leistungsaufnahme ca. 3,5 VA  
Status-LED´s für Relais, Betrieb, Sender- / Empfänger-Störung  
Ausgang potentialfreier Wechsler 250 V AC, 5A, 500 VA  
Ein- / Ausschaltverzögerung 0 – 10 sec  
Empfindlichkeitseinstellung über Schiebeschalter und Potentiometer  
Umgebungstemperatur –10 ... +50 °C  
Typ: **TRUBOMAT GS 3 S G** oder gleichwertig  
Fabrikat: **IER**

### 8.2. Geberarmatur aus Kunststoff inkl. Sender und Empfänger

Geberarmatur aus PVC oder PP zur Aufnahme von  
Sender TT-GS und Empfänger TR-GS,  
zum Einbau in Rohrleitung,  
Medientemperatur +5... +60 °C,  
Druck max. 2 bar; EPDM- oder Viton-Dichtungen,  
Prozessanschluss nach Wahl (Flansch Verschraubungen oder Schweißenden; DN 15 – DN 200), bitte  
angeben,  
inklusive Sender TT-GS und Empfänger TR-GS,  
zum Anschluss an Grenzwertgeber GS 3...  
Typ: **TRUBOMAT GA 5...** mit **TT-GS**, **TR-GS** oder gleichwertig  
Fabrikat: **IER**



## 9. Schlammpegelmessgerät, portabel

Portables Schlammpegel-Messgerät,  
akkubetrieben, incl. Ladegerät für 12 V DC (KFZ) bzw. 230 V AC,  
Messbereich und Tiefenanzeige 0 - 10 Meter,  
Detektion Trübung ab ca. 0,5 g/l TS-Gehalt,  
Hold-Funktion des Tiefenwertes bei Erreichen des voreingestellten Schlammpegels,  
Empfindlichkeit einstellbar über Schiebeschalter und Potentiometer,  
optische und akustische Information bei Erreichen des voreingestellten Grenzwerts,  
Werkstoff Tauchsonde PVC, Schutzart IP 68  
Werkstoff Kabeltrommel PC/PE,  
Elektronikgehäuse Schutzart IP 44  
Typ: **MUDLine TGS** oder gleichwertig  
Fabrikat: **IER**