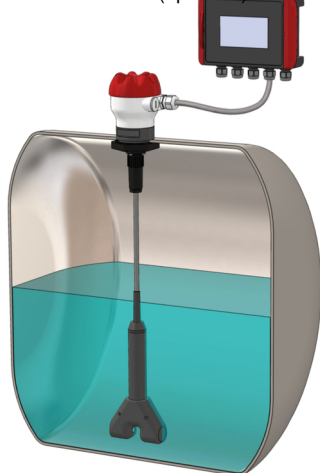


Medidor de turvação compacto por imersão

TURBISENS 2



Dispositivo de visualização BAMOWIZ (opcional)



- Dispositivo compacto c/ saída de 4/20 mA
- Versão em plástico PVC ou PP com vidros de safira
- Medição de acordo com DIN EN ISO 7027
- Faixas de medição ajustáveis até 2000 FTU
- Unidades de medida: NTU / FNU / FAU / g/l

APLICAÇÃO

Controlo e monitorização de:

- Saídas de estações de tratamento de águas residuais
- Processos de sedimentação
- Furos de captação de água
- tanque de água de refrigeração

DESCRIÇÃO

A turvação é causada por partículas num líquido.

Este medidor de turbidez compacto, concebido para recipientes abertos ou canais é concebido como uma sonda submersível.

O TURBISENS 2 mede opticamente a turbidez do meio.

O princípio de medição baseia-se numa medição combinada de luz transmitida/difusa.

Segundo norma DIN EN ISO 7027-1, emissor e o recetor se situam um em frente ao outro e outro emissor está disposto ortogonalmente (num ângulo de 90°). Este tipo de medição permite uma compensação automática da poluição, descoloração e envelhecimento e é normalmente designado pela unidade NTU.

Além disso, são possíveis outros métodos de medição de acordo com a norma DIN EN ISO 7027-1.

A medição da absorção pura é designada pela unidade FAU ou por uma medição de luz difusa pura, designada pela unidade FNU.

As turvações ligeiras só são bem mensuráveis com luz difusa e as turvações elevadas só são medidas corretamente com luz transmitida; por isso, algumas faixas de medição não estão disponíveis para todas as unidades de medição.

Para partículas maiores com valores de turvação mais elevados, é possível seleccionar uma faixa de medição de 0...100 g/l SiO₂ de concentração de sólidos, que funciona apenas por meio de medição de luz transmitida.

DADOS TÉCNICOS

Sinal de saída	4...20 mA (saca de corrente), por exemplo, para ligação ao amplificador de medição BAMOPHAR 436, BAMOWIZ ou uma entrada analógica do PLC em caso de erro: 21 mA (sujeidade / sonda avariada) em caso de ultrapassagem do intervalo de medição: 22 mA (ver códigos de erro no manual de instruções)
Alimentação	10...30 V CC, isolado galvanicamente do circuito de medição
Consumo	<1W

Nota: se o sinal de medição de 4...20 mA for fornecido pelo amplificador de medição ligado, a potência de ligação aumenta em 24 V CC × 20 mA = 0,48 W

Sonda de imersão	máx. 10 m (coluna de água)
Tipo de proteção	IP68 (máx. 1 bar) de acordo com a norma EN 60 529
Corpo da sonda	PVC ou PP
Temp. do líquido	0...60 °C (PVC) ou 0°...+80 °C (PP)
Cabo	TPK, comprimento 6 m
Eletrónica	A sonda é ligada à unidade, por uma ficha estanque na cabeça de ligação (IP67)
Vidros	Vidro de safira

GlobalAguaBAMO

C.E.Lusoworld II, Rua Pé de Mouro, Pav.36, Linhó, 2710-335 SINTRA
Tel. +351 219 237 720 www.globalagua.pt

e-mail comercial@globalagua.pt

Medidor de turvação
compacto por imersão
TURBISENS 2

09-09-2026

TUR

443-02/1

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS (continuação)

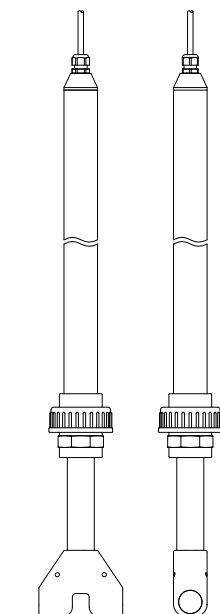
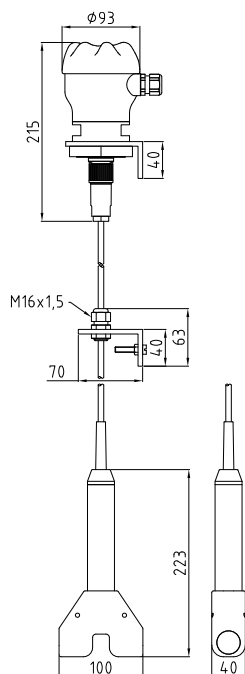
Juntas	EPDM (padrão), outros sob pedido
Cabeça de ligação	Plástico PBT, grau de proteção IP65 conforme EN 60 529 com rosca G2", Contra porca e ângulo de fixação
Temp. Ambiente	Cabeça de ligação: 0 °...+45 °C
Display e sinalização	Visor digital para exibição do valor atual de turbidez e para ajuste LED de estado para indicação de sinais de funcionamento e de alarme
Operação	Botão giratório e de pressão combinado, para ajustar os parâmetros através do menu
Faixas de medição	Ajustável através da cabeça de conexão
Precisão	Até 1000 FNU $\pm 5\%$ do valor medido atual $\pm 1\%$ do limite da faixa de medição Até 2000 NTU/FNU $\pm 5\%$ do valor de medição atual $\pm 1\%$ do limite da escala de medição 1000...4000 FAU $\pm 10\%$ do valor medido atual $\pm 3\%$ do limite da gama de medição Mais de 4000 FAU não calibrados De 0...100 g/l Concentração de sólidos de SiO ₂ $\pm 10\%$ da medição atual e $\pm 5\%$ do limite intervalo de medição Na medição por luz transmitida (FAU), apenas valores superiores a 100 FAU são válidos
Resolução	0,01...1NTU/FNU/FAU, dependendo da faixa de medição selecionada 0,1 g/l de concentração em sólidos de SiO ₂

Conformidade CE: O aparelho cumpre os requisitos legais das diretivas UE aplicáveis.

INFORMAÇÕES SOBRE ENCOMENDAS

Código	Referência	Descrição
443 150	TURBISENS 2 PVC	Sonda de turbidez TURBISENS 2 Versão PVC
443 160	TURBISENS 2 PP	Sonda de turbidez TURBISENS 2 Versão PP
443 170	Adaptador de teste	Equipamento de teste (incluído)
217 113	BAMOWIZ 213 E	Visor com ecrã tátil a cores, 230 V CA, caixa encastravel
217 114	BAMOWIZ 213 - 24V E	Visor com ecrã tátil a cores, 24 V CC, caixa encastravel
217 213	BAMOWIZ 213 - 230V AC	Visor com ecrã tátil a cores, 230 V CA, caixa para montagem mural
217 214	BAMOWIZ 213 - 24V VC	Visor com ecrã tátil a cores, 24 V CC, caixa para montagem mural

DIMENSÕES



Exemplo:
Sonda de imersão com tubo de sonda prolongado



Adaptador de teste (opcional)

Outros comprimentos de tubos/cabos sob consulta
Entre em contacto connosco!

GlobalAgua **BAMO**

C.E.Lusoworld II, Rua Pé de Mouro, Pav.36, Linhó, 2710-335 SINTRA
Tel. +351 219 237 720 www.globalagua.pt
e-mail comercial@globalagua.pt

Medidor de turvação
compacto por imersão
TURBISENS 2

09-09-2026

TUR

443-02/2