

Deteção e controlo do nível de lamas

MUDSonic



MUDSonic MF

- Deteção de partículas sólidas na água
 - Monitorização do nível por ultrassons
 - Saída por contacto inversor
 - Temporização ajustável
 - 3 escalas de medição
- Concentração : aprox. 50 a 250 g/l

APLICAÇÕES

- Controlo de extração da lamas
 - Acompanhamento dos processos de sedimentação
 - Monitorização do nível de lama, por exemplo, em Decantador
- Pré-tratamentos
Processos industriais (lamas de hidróxido de ferro, lamas com densidades elevadas, etc.)

DESCRIÇÃO

O sistema de monitorização do nível de lama MUDSonic é composto pela unidade de controle MUDSonic MF e a sonda submersível MUDSonic TS correspondente. A deteção baseia-se no princípio da absorção de ultrassons. A sonda avalia a concentração de partículas sólidas através da atenuação do sinal. O sensor é posicionado a uma altura definida no reservatório e aciona um contacto ao ultrapassar um valor pré-definido para o nível de lama. O ponto de comutação, bem como um eventual tempo de atraso desejado, são configurados no controlador.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Conversor MUDSonic MF

Tensão de alimentação	100...255 V AC 50/60 Hz
	10...30 V CC e 12...24 V CA (MUDSonic MF D)
Consumo de energia:	1...5 W
Temperatura ambiente	-10...+45 °C
Saída do relé	2x contactos livres de potencial (valor limite excedido, valor limite não atingido) 1 contacto de falha livre de potencial

Quando a tensão de alimentação está desligada, todos os contactos estão abertos!

Poder de corte	250 V AC, 3A, 30 V DC, 1 A
----------------	----------------------------

Atenção: os contactos não estão protegidos contra sobrecargas!
Prever dispositivo de proteção externo!

Dimensões da caixa:	22,5 x 100 x 122 mm
Dimensões do trilho DIN:	35 x 7,5 mm (DIN EN 60715)
Tipo de proteção:	IP40
Ligações	Conector de roscar, máx. 1,5 mm ²



MUDSonic TS

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

Deteção e controlo do nível
de lamas
MUDSonic

29-08-2025

TUR

426-02/1

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS (continuação)

Sinalização	Ecrã LED de 2½ dígitos com matriz de 5x7 pontos Estado de comutação por 1 LED azul Alcance: baixo, médio ou alto por 3 LEDs amarelos
Definições:	Interruptor rotativo na parte frontal
Temporização	Ajustável de 0,1 a 9,9 segundos

Sonda de ultrassom MUDSonic TS

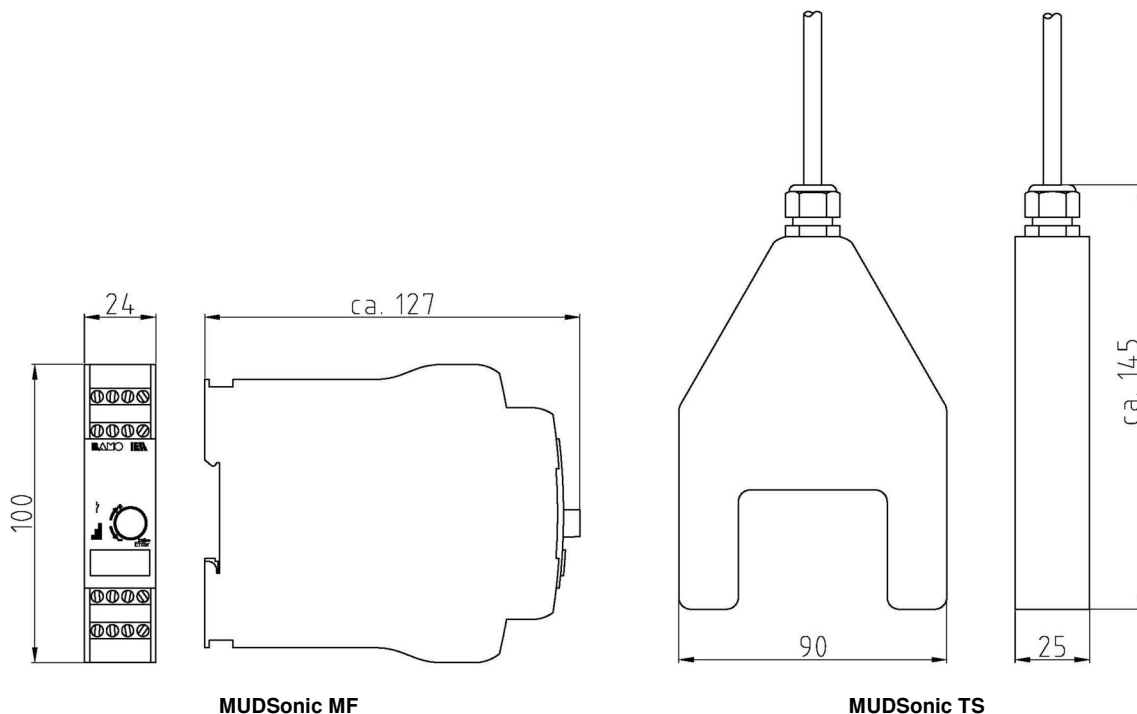
Material do sensor	PVC
Cabo	Cabo TPK de 10 m 2x 0,34 mm ² , blindado (modelo standard) ou com cabo de PVC de 10 m 2x 0,34 mm ² Outros comprimentos e modelos de cabos (por exemplo, resistentes a óleo e gasolina...) sob pedido! Comprimento máximo admissível do cabo: 50 metros
Dimensões	Aprox. 145 x 90 x 25 mm
Índice de proteção	IP68 (1 bar / 10 m de coluna de água) de acordo com a norma EN 60529
Princípio de medição	Ultrassons
Temperatura	-20...+45 °C

Conformidade CE : O equipamento cumpre as exigências legais das Directivas Europeias em vigor.

CÓDIGOS E REFERÊNCIAS

Código	Referência	Designação
426 200	MUDSonic TS	Sonda de lama MUDSonic, comprimento do cabo de 10 m - Cabo TPK
426 300	MUDSonic MF G	Conversor 100...255 V CA 50/60 Hz
426 305	MUDSonic MF D	Conversor MUDSonic 10...30 V CC ou 12...24 V CA
Acessórios		
232 122	Caixa	Caixa de montagem mural IP 65, para MUDSonic MF

DIMENSÕES



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

Deteção e controlo do nível
de lamas
MUDSonic

29-08-2025

TUR

426-02/2