



Nova linha de sensores de nível ECHOBEAM

Tecnologia: Radar 80 GHz

Projetado para as aplicações mais exigentes, de fácil instalação e programação intuitiva, possibilidade de comunicar o nível diretamente com o seu sistema de gestão integrado. Mede com precisão o nível de líquidos ou sólidos*, em silos, reservatórios em superfície livre e canais de escoamento. Distingue-se pela sua fiabilidade, amplitude de sinal reduzida e banda morta Zero.

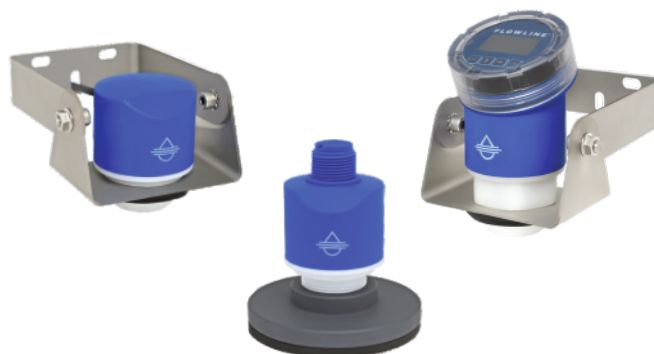
Radar vs Ultrassónico

Não se deixa afetar por fatores ambientais (temperatura, condensação, vento ou chuva).

Não é afetado por processos onde exista agitação provocado por agitadores ou bombas, nem formação de espumas ou poeiras.

Pode ser usado mesmo em ambientes corrosivos, devido à sua antena PFA, opcionalmente pode ser construído integralmente em PVDF.

(*) Líquido ou sólido deve ter uma constante dielétrica



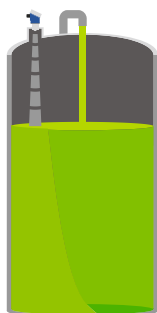
Um equipamento ao serviço da operação

Pode ser configurado à distância via Bluetooth através da app LavelTap.

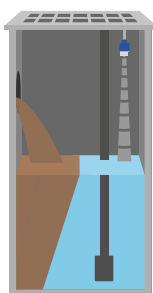
Equipamento pode trabalhar em contínuo sem necessidade de manutenção ou calibração.

Saídas: 4-20 mA; HART; Modbus; SDI-12 .

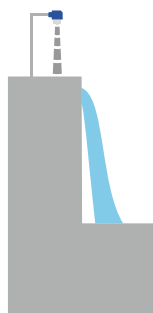
As aplicações de nível e fluxo do EchoBeam são extensas e incluem uma ampla gama de tanques, sumidouros, reservatórios, lagos, canais, rios, silos, caixas, pilhas, escoadouros e calhas.



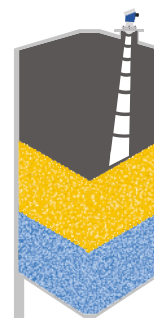
O EchoBeam mede tanques de todas as formas, tamanhos e materiais, desde armazenamento em massa até recipientes de processo, tratamento de águas residuais e tudo mais que estiver entre eles.



O EchoBeam mede sumidouros ou reservatórios abaixo do nível do solo, como estações elevatórias de esgoto ou de águas pluviais, sumidouros industriais ou comerciais e lagos, canais ou rios.



O EchoBeam mede volumes de fluxo em canais abertos em estruturas padrão de vertedouros ou calhas em aplicações de fluxo municipal, industrial e agrícola



EchoBeam mede pellets, grãos, pós e agregados sólidos em silos, caixas ou pilhas de todos os tipos, desde grandes silos de cimento até pequenos depósitos

GRUPO



CONTIMETRA SISTIMETRA

Soluções Inovadoras e Customizadas

Echobeam

o novo nível radar da Flowline



LR80



LR81



LR83



LR85

Aplicação	Líquidos ou sólidos	Líquidos ou sólidos	Líquidos ou sólidos	Líquidos ou sólidos
Líquidos	Armazenamento a granel, tanque diário, skid ou máquina, IBC ou tambor, tanque de processo, sumidouro de resíduos, tanque de neutralização, canal aberto, estação elevatória, clarificador, canal, reservatório	Armazenamento a granel, tanque diário, skid ou máquina, IBC ou tambor, tanque de processo, sumidouro de resíduos, tanque de neutralização, canal aberto, estação elevatória, clarificador, canal, reservatório	Armazenamento a granel, tanque de processo, sumidouro de resíduos, tanque de neutralização, canal aberto, clarificador, canal, reservatório	Armazenamento a granel terminal, tanque de processo extremo, baixa constante dielétrica
Sólidos	Pequeno silo, caixa, transportador, estação de transferência, pilha de stock	Silo médio, caixa, transportador, estação de transferência, pilha de stock	Silo médio, caixa, transportador, estação de transferência, pilha de stock	Silo médio, caixa, transportador, estação de transferência, pilha de stock
Processo	Básico	Difícil	Difícil	Extremo
Gama	10m em líquidos 5m em sólidos	30m em líquidos 15m em sólidos	30m em líquidos 15m em sólidos	120m em líquidos 60m em sólidos
Precisão	±5mm	±2mm	±2mm	±2mm
Saídas	4-20 mA	4-20 mA w/HART, Modbus ou SDI-12	4-20 mA w/HART ou Modbus	4-20 mA w/HART ou Modbus
Configuração	LevelTap App	LevelTap App	LevelTap App or push button display	LevelTap App or push button display
Ligação	10m cabo	10m cabo	1/2" NPT (M20)	1/2" NPT (M20)
Cabo	Vertical	Vertical or horizontal	Horizontal	Horizontal
Montagem	1 1/2" NPT (G)	1 1/2" NPT (G)	1 1/2" NPT (G)	3" NPT (M80x3) ou 3" ANSI (DIN80) flange gimbal
Temperatura	-40°C a 60°C	-40°C a 80°C	-40°C a 100°C	-40°C a 120°C
Pressão máx.	3 bar	3 bar	3 bar	3 bar
Material	PVDF	PVDF	PVDF	PFA



LISBOA

Rua do Proletariado 15B, 2790-138 Carnaxide
Tel. 214 203 900 www.contimetra.com

PORTO

Rua Particular de S. Gemil 85, 4425-164 Maia
Tel. 229 774 470 www.sistimetra.pt