



Medição de nível sem contato

Sensor por radar para reservatórios abertos e fechados

- Medição de nível com precisão milimétrica até 10 metros
- Princípio de medição sem contato, portanto sem falhas de funcionamento causadas por aderências ou desgastes
- Medição direta ou através de paredes não metálicas
- Parametrização do sensor e monitoramento do nível à distância por meio de conexão de TI



ifm – close to you!

Conexão do processo	Saídas	Faixa de frequência [GHz]	Nº do pedido
G1	2 saídas de comutação ou 1 saída de comutação e 1 saída analógica 4...20 mA	77-81	LW2120
G1	2 saídas de comutação ou 1 saída de comutação e 1 saída analógica 4...20 mA	76-77	LW2160*

*disponível para a Índia e Malásia

Medição precisa em tanques e reservatórios abertos e fechados

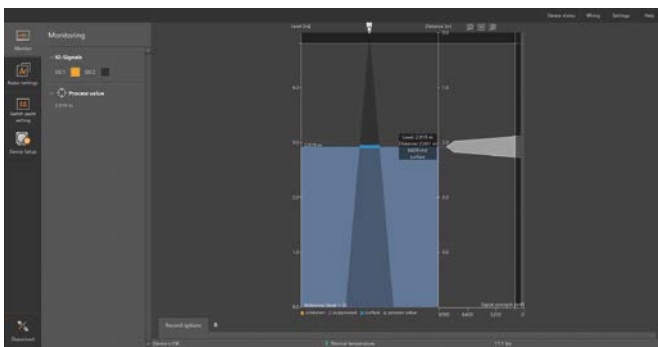
O sensor de nível por radar LW2120 mede níveis de fluidos líquidos até 10 metros de altura com precisão e sem áreas cegas. A frequência de 80 GHz utilizada garante resultados de medição estáveis e precisos mesmo na presença de vapor ou condensado no tanque.

Com o prolongador de antena, disponível como acessório, o sensor também pode ser usado fora de tanques metálicos fechados, como por exemplo as cubas abertas.

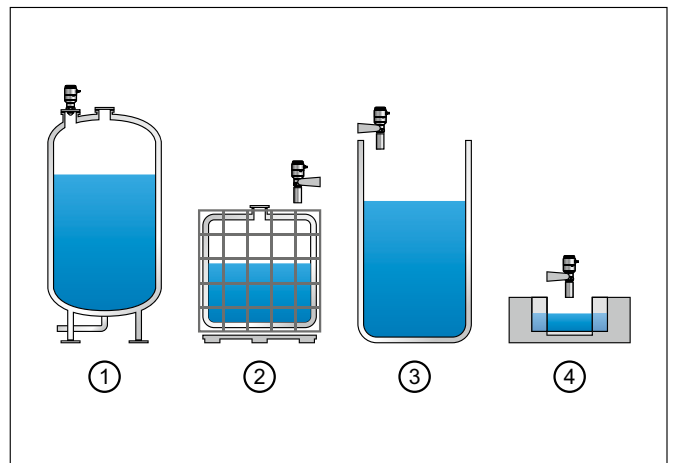
O sistema de medição por radar também permite a detecção através de paredes não metálicas, sendo que o sensor de nível pode ser montado acima de tanques plásticos, tais como containers IBC.

Visualização do comportamento da medição em tempo real

O software Vision Assistant, disponível gratuitamente, permite uma configuração intuitiva do sensor e a clara visualização dos valores do processo. É possível visualizar o comportamento do sensor em tempo real e garantir uma medição confiável.



Dados técnicos em comum		
Faixa de medição	[m]	0,01...10
Precisão de medição	[mm]	± 2
Princípio de medição		FMCW (80 GHz)
Grau de proteção		IP69K



- 1) Tanque de armazenamento
- 2) Reservatório plástico
- 3) Aplicação ao ar livre
- 4) Medição de vazão

A medição de vazão em calhas Venturi (por exemplo: Parshall, Venturi Khafagi) também pode ser realizada com o sensor por radar.

BEST FRIENDS

Sujeito a alterações técnicas sem aviso prévio. - 02/2024
ifm electronic gmbh · Friedrichstr. 1 · 45128 Essen



Prolongador de antena
Para uso do sensor fora de tanques fechados



moneo|RTM
Software de análise para um fácil monitoramento de condições



Interface IO-Link
Para a parametrização de dispositivos IO-Link no computador



Para obter mais informações técnicas, acesse: ifm.com/fs/LW2120