

TRANSMISSOR DE NÍVEL RADAR DE ONDA GUIADA

REFLEX VF03 TDR



A gama de cobertura de produtos Reflex VF de TDR (reflectometria no domínio do tempo) é o ideal para a medição de líquidos, pós e granulados até uma faixa 24m. Estes não são afetados por pressão, temperatura, viscosidade, vácuo, espuma, poeira, alterações da constante do dielétrico ou a impregnação da sonda, a série VF pode virtualmente medir qualquer produto utilizando uma dos seus sete tipos de sonda.

Pulsos de micro onda de baixa potência são enviados ao longo do fio ou haste e onde as ondas encontram a superfície do produto e as refletem de volta. A intensidade da reflexão depende da constante dielétrica do produto. A maior constante dielétrica de reflexão mais forte pode ser, por exemplo, para a água 80%. O instrumento mede o tempo entre a emissão e a recepção a qual é proporcional a distância.

O radar de onda guiada TDR pode ser usado em dois diferentes modos, para medição de nível ou a medição de interface entre dois líquidos diferentes.

Esta tecnologia é muito flexível fornecendo excelentes resultados não somente para silos industriais durante as condições de enchimento, porém também para aplicações em líquidos como betume onde o instrumento continua a funcionar com uma significativa impregnação ao redor do cabo ou haste da sonda.

Estas unidades podem ser fornecidas totalmente ajustadas e literalmente, exatamente como requeridas para instalação no tanque, conectá-lo e alimentá-lo.

Medições

Pastas fluidas - líquidos - pastas - sólidos

Faixa de Medição

0 - 24 m

Aplicação

Óleos - Solventes - Ácidos - Betume
Cimento - Cal - Tinta - Água

Indústrias

Química - Água e Resíduos - Pedreira
Processo - Óleo e Gás

Destques do Produto

- Tecnologia universal para líquidos/sólidos.
- Instalação por 1" NPT.
- Alimentação 2 fios 24 Vcc.
- Opção ATEX.
- Opção para alta temperatura, 600°C.
- Detecção nível interface.
- Não é afetado por pó durante o enchimento.
- Imune a pressão, espuma e pó.
- Resistente à corrosão e produtos químicos.
- Alta precisão +/- 5 mm.

Especificações

Função: Nível / Distância / Volume / Interface
 Faixa de medição: 0 - 24 m
 Proteção ao ambiente: IP65
 Tensão de alimentação: 24 V cc
 Saída analógica: 4 - 20 mA
 Comunicação: Hart
 Saída de relé: N/D
 Display: Opcional, conectável no módulo
 Temperatura máxima processo: 600 °C
 Precisão: +/- 5 mm

Modelo	Tipo de Haste	Material	Revestimento	Conexão ao Processo	Material da Conexão	Comprimento da Haste
VF03	X	X	X	X	X	X
Eletrodo Rígido < 3m	1					
Cabo Coaxial < 6m	2					
Par de Cabo de 4mm < 24m	3					
Cabo de 8mm < 24m	4					
Outros sob consulta	X					
Aço inox 316		1				
Sem revestimento			0			
Revestido em Teflon			1			
Revestido em Polipropileno			2			
Rosca 1" BSP				BM025		
Rosca 1" NPT				NM025		
Flange 2" ANSI 150 LBS				A1050		
Outros sob consulta				XXXXX		
Aço Inox 304					A4	
Aço inox 316					A6	
Polipropileno					PP	
Pvc					PV	
Teflon					TF	
Especificar em metros						
0 a 24 metros						
Exemplo 01 metro						

Exemplo de Código: VF03 4 1 0 NM025 A6 - 15

Transmissor de onda guiada (TDR), tipo da haste: cabo flexível em aço inox, sem revestimento. Conexão ao processo: 1" NPT, material de conexão aço inox 316, comprimento de haste 15m.