

Smart Probe

Medição Precisa de Tanques



Descrição

Smart Probe® é uma sonda de tecnologia ótica, capaz de realizar medições de níveis em tanques de combustível e testes de estanqueidade com altíssima precisão. Projetada para medir volumes de tanques de diversas dimensões, opcionalmente também pode identificar características do produto na versão CromaID®.

Características e Benefícios

- Medição de nível em tanques de combustível com alta resolução com sensibilidade de 0,01mm;
- Medição de temperatura do combustível com até 8 sensores distribuídos ao longo da sonda, com sensibilidade de 0,0625°C, possibilitando conversão do volume a 20°C;
- Descargas precisas mesmo em ambientes de alta vibração, graças a tecnologia de medição com flutuadores selados que minimizam as oscilações inerentes dos produtos;
- Medição de nível de água do tanque (opcional);
- Capacidade de gerenciar até 2 sensores de monitoramento ambiental, gerando economia em infra estrutura ;
- Atualização dos níveis de combustível e água em tempo real no Sistema S2®.
- Efetua auto calibração internamente.
- Possui criptografia embarcada para uso em medidores fiscais (opcional).
- Efetua registro de descarga interno para auditoria.
- Testes de estanqueidade com 0,378 lts/h (0.1 Gl/h).

CromaID®

O CromaID® permite medir o padrão do comportamento do combustível (opcional). Possibilidade de detecção de cross-over (mudança de produto) ou fraude com produtos que não possuam o mesmo padrão. Sua tecnologia permite "aprender" e calibrar para o padrão de entrega do combustível, visando informar eventuais variações.

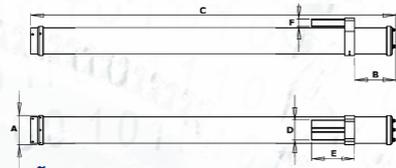


Instalação

O SmartProbe deve ser instalado nas aberturas de 3 ou 4 polegadas do tanque. Para maior precisão, apoia-se sem espaços no fundo diretamente.

Modelos

Estão disponíveis diversos modelos de sonda para a melhor adequação ao tamanho do tanque. Os modelos são determinados pelas dimensões conforme desenho:



Dimensões

Modelo	A(mm)	B(mm)	C(mm)	D(mm)	E(mm)	F(mm)
SP03	Ø70	87	358,5	48	100	17
SP06	Ø70	87	678,5	48	100	17
SP09	Ø70	87	998,5	48	100	17
SP13	Ø70	87	1318,5	48	100	17
SP16	Ø70	87	1638,5	48	100	17
SP19	Ø70	87	1958,5	48	100	17
SP22	Ø70	87	2278,5	48	100	17
SP25	Ø70	87	2598,5	48	100	17
SP29	Ø70	87	2918,5	48	100	17
SP32	Ø70	87	3238,5	48	100	17
SP35	Ø70	87	3558,5	48	100	17
SP38	Ø70	87	3878,5	48	100	17

Especificações Técnicas

Peso	11,8 Kg (SP19) / 14 Kg (SP25)
Temperatura de Operação	-20°C a 50°C (-4°F to 122°F)
Kit Flutuador	Produto e Água
Local de Instalação	Sump de Tanque
Requisitos de Alimentação	12 VDC 100mA
Comunicação	RS 485 (SmartBox)
Estanqueidade	378 ml/h (0,1 gl/h)
Aprovações / Certificações	NCC 17.0045

Parâmetros de Segurança Intrínseca

Ex ia IIA T4 Ga	
Terminais de Entrada	Saída para Sensores
$U_i = 15,75 \text{ V}$	$U_o = 5 \text{ V}$
$I_i = 400 \text{ mA}$	$I_o = 11 \text{ mA}$
$P_i = 1,6 \text{ W}$	$P_o = 14 \text{ mW}$
$C_i = \text{desprezível}$	$C_o = 1000 \text{ nF}$
$L_i = \text{desprezível}$	$L_o = 1000 \text{ mH}$
-20°C ≤ Tamb ≤ +50°C	

Tendo em vista a constante atualização tecnológica dos produtos RSP, eventuais modificações poderão ser efetuadas sem prévio aviso. As fotos são meramente ilustrativas. Versão 10 2002

Smart Probe

Modelos

Medição Precisa de Tanques

Configuração

Estão disponíveis diversos modelos de sonda que determinam a funcionalidade requerida para a medição e tamanho para a melhor adequação ao tamanho do tanque.

Codificação

Família do Produto	SP - Smart Probe
Dimensões de Comprimento	NN - Medida em Decímetro
Classe de Medição	E - Estanqueidade (Alta) I - Inventário (Baixa)
Detecção Água/Comunicação	N - Sem Detecção H - Com Detecção C - Criptografada
Tipo	P - Produto S - Software
Acessório	O - Sem Acessório I - CromaID
Encapsulamento	L - Alumínio Anodizado

Funcionalidades

Classe de Medição Estanqueidade/Inventário

Indica se o modelo possui sensibilidade para realização de testes de Estanqueidade.

Detecção de Água/ Comunicação

Executa leitura de uma segunda flutuador de indicação de presença de água no fundo do Tanque.

Cripto

Característica para Sondas com protocolo de desafio e comunicação encriptada. Uso exclusivo Fiscal.

Acessório CromaID

Acessório exclusivo para avaliação de qualidade do combustível.



Tendo em vista a constante atualização tecnológica dos produtos RSP, eventuais modificações poderão ser efetuadas sem prévio aviso. As fotos são meramente ilustrativas. Versão 10 2002