

SONDAS MAGNETOSTRICTIVAS

GESTÃO AUTOMÁTICA DE STOCKS
PARA MEDIÇÃO AUTOMÁTICA
DE STOCKS DE COMBUSTÍVEL



TECNOLOGIA INOVADORA
PARA MEDIÇÃO AUTOMÁTICA
DE STOCKS DE COMBUSTÍVEL

NÍVEL • TEMPERATURA • DENSIDADE

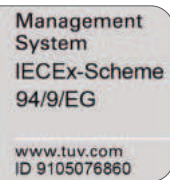
PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

TECNOLOGIA

A Petrotec desenvolveu um sistema completo de gestão de combustível, para estações de serviço, depósitos e tanques de combustível. Este sistema é baseado em tecnologia de medição automática de nível magnetostriativo, o único sistema capaz de garantir uma precisão na ordem dos 0,01mm.

CARACTERÍSTICAS GERAIS

- ▶ Alta precisão com Certificação OIML R85
- ▶ Estrutura completa em aço inoxidável AISI316
- ▶ Proteção IP68 até 10m de submersão em água durante 24h
- ▶ Fiabilidade e robustez
- ▶ Controlo de fugas preciso
- ▶ Design ultra-compacto
- ▶ Potência Alimentação 12-30 Vdc
- ▶ Porta de Série RS485



MEDIÇÃO DE DENSIDADE CONTÍNUA

TECNOLOGIA DE MEDIÇÃO DE DENSIDADE

VANTAGENS:

- ▶ Medição de densidade contínua
- ▶ Alta precisão
- ▶ Sem zona cega
- ▶ Não é afetado pelo acionamento por mola (erro mínimo)
- ▶ Baixa manutenção
- ▶ Construção AISI316 E NBR
- ▶ Possibilidade de configurar alarmes programáveis
- ▶ Adequado para gasolina/diesel e GLP

O densímetro permite medir e obter a informação sobre a densidade do combustível num tanque usando a mesma sonda, com um flutuador de densidade mais baixa acima do flutuador do produto (flutua na superfície do produto).

A densidade do líquido é calculada na camada superficial, medindo a distância entre a boia que mede o nível de combustível e a boia que permite medir a densidade. A sonda envia todos os dados diretamente para a consola, incluindo a densidade.



✓ PRECISION EXD/SS

SONDA MAGNETOSTRICTIVA À PROVA DE EXPLOÇÃO

Funciona sem barreira e integra diretamente com qualquer controlador, via RS485.

Conexão ao tanque:
rosqueada ou flangeada



DADOS METROLÓGICOS

► Nível de produto / mm

► Temperatura média do produto

► Detecção de água

► Precisão da sonda de medição: $\pm 0,25$ mm

► Certificação OIML R85

► Resolução da sonda: $\pm 0,01$ mm

► Precisão de temperatura: $\pm 0,2$ °C

Certificado ATEX: AR18ATEX129 rev1 II 1 / 2 G Ex h / Ex db IIB T6 Ga/Gb (IP68)

Certificado ATEX: AR18ATEX023 II 1 / 1 G Ex h / Ex ia IIB T6 Ga/Ga (IP68)

FISCO FIELD DEVICE Tamb: -40 +70°C

✓ PRECISION RS485

RS485 - SONDA MAGNETOSTRICTIVA COM CABO

A sonda standard para estações de serviço e tanques subterrâneos. Ideal para aplicações com riser (zona classificada 0). Funciona com barreira ativa e passiva.

Tank connection:
com riser, rosqueada ou flangeada.



DADOS METROLÓGICOS

► Nível de produto / mm

► Temperatura média do produto

► Detecção de água

► Precisão da sonda de medição: $\pm 0,25$ mm

► Certificação OIML R85

► Resolução da sonda: $\pm 0,01$ mm

► Precisão de temperatura: $\pm 0,2$ °C

✓ PRECISION RTD

SONDA MAGNETOSTRICTIVA WIRELESS

Com uma instalação simples e rápida, evita custos de escavações e cablagens. Elimina consequências negativas devido a ligações de energia instáveis ou possíveis interferências. Simultaneamente, garante uma transmissão de dados segura, mesmo nas condições mais desafiantes: coberturas metálicas, tráfego intenso na estação de serviço, ou estruturas de cimento.

- Frequência de transmissão 169 MHz
- Construção intrinsicamente segura para instalação em zona classificada 0
- Bateria integrada
- Modo de potência baixo
- Transmissão de dados até 3 km por ar
- Vida útil da bateria até 3 anos
- Sem custos para cablagens ou escavações
- Instalação simples e rápida

DADOS METROLÓGICOS

► Nível de produto / mm

► Temperatura média do produto

► Detecção de água

► Precisão da sonda de medição: $\pm 0,25$ mm

► Certificação OIML R85

► Resolução da sonda: $\pm 0,01$ mm

► Precisão da temperatura: $\pm 0,2$ °C



INTRINSICAMENTE SEGURO, PARA ZONA CLASSIFICADA 0

Certificado ATEX: AR18ATEX023 II 1 / 1 G Ex h / Ex ia IIB T6 Ga/Ga (IP68) • FISCO FIELD DEVICE Tamb: -40 +70°C



PRECISION FX

SONDA MAGNETOSTRICTIVA FLEXÍVEL - PARA INSTALAR COM OU SEM CABO

A solução perfeita para
manter o seu stock de
húmidos sob controlo.

De instalação fácil e simples,
com alta precisão.



INTRINSICAMENTE SEGURO, PARA ZONA CLASSIFICADA 0 - Versões com e sem cabo - Adequado para boia de densidade

Certificado ATEX: AR18ATEX023 II 1 / 1 G Ex h / Ex ia IIB T6 Ga/Ga (IP68)

FISCO FIELD DEVICE Tamb: -40 +80°C

DADOS METROLÓGICOS

- ▶ Nível de produto / mm
- ▶ Temperatura média de produto
- ▶ Detecção de água
- ▶ Precisão da sonda de medição: $\pm 1,00$ mm
- ▶ Certificação OIML R85
- ▶ Resolução da sonda: $\pm 0,05$ mm
- ▶ Repetibilidade: $\pm 0,2$ mm
- ▶ Precisão da temperatura: $\pm 0,2$ °C

www.petrotec.com

PETROTEC GROUP HEADQUARTERS

Parque Industrial da Ponte, Pav. C2, S. João de Ponte
4805-661 Guimarães - Portugal

T (+351) 253 479 300 | F (+351) 253 479 318 | E-mail: hq@petrotec.com