



ScuL-Sense™ Sensor Óptico de Cinco Fios

Sensor de Nível de Líquido para Prevenção de Transbordamento em Caminhão Tanque

Com Dynacheck® – Circuito de Autoverificação Automática e Contínua



Sensor de 5 Fios

O ScuL-Sense™ é compatível com ATEX e suporta tensões relacionadas à temperatura, melhorando drasticamente a confiabilidade em uma ampla faixa de operação.

DESCRIÇÃO

Os sensores ópticos de cinco fios Scully são projetados especificamente para prevenção de transbordamento de produtos líquidos de petróleo e detecção de nível de ponto.

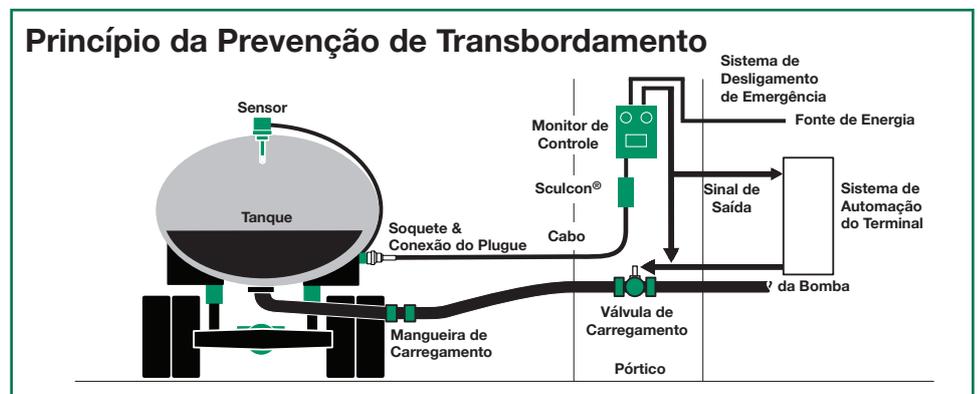
A Scully oferece uma garantia de 5 anos em sensores de prevenção de transbordamento para aplicações em tanques fixos e tanques de armazenamento. Os sensores Scully têm o registro de segurança mais antigo do setor e são fabricados na unidade Scully dos EUA, que se orgulha de seus rígidos padrões de qualidade e segurança.

Eles foram projetados para serem utilizados com os Monitores de Controle em Pórtico/Rack das séries Scully Intellitro® e ST-35C. Os sensores também podem ser utilizados com o monitor Scully IntelliCheck® II Monitor ou o monitor de caminhão Scully Load Anywhere®. Não há espera para que os monitores de controle tenham um sinal

permissivo de sensor porque ele não requer tempo de aquecimento. As aplicações de prevenção de transbordamento incluem caminhões do tipo tanque, vagões e tanques de armazenamento.

O sensor óptico de cinco fios é um componente crítico no circuito Dynacheck® exclusivo e patenteado da Scully. Quando utilizado em conjunto com o equipamento de monitoramento eletrônico Scully, nosso sensor de proteção contra transbordamento fornecerá monitoramento consistente à prova de falhas. Ao verificar constantemente um sinal de pulso de "circuito fechado" em todo o sistema, a Scully garante uma operação de carregamento segura e confiável. Se o combustível entrar em contato com o sensor, esse sinal é interrompido e as bombas e válvulas de controle são desligadas. Não é necessário nenhum envolvimento do operador para finalizar a operação de carregamento.

Princípio da Prevenção de Transbordamento



CARACTERÍSTICAS E BENEFÍCIOS

- Segurança máxima com Dynacheck – Circuito de autoverificação automática e contínua quando usado com os sistemas de monitoramento eletrônico de rack e veículo Scully.
- Tecnologia eletro-óptica Scully comprovada em campo.
- Ampla Faixa de Temperatura.
- Nível de Detecção Ajustável.
- Instant-On™ – Sinal permissivo instantâneo. Não é necessário tempo de aquecimento.
- Purga rápida de líquido – repermisão "rápida" à medida que o nível do produto cai abaixo do ponto de detecção.
- Totalmente compatível com todos os controladores ópticos Scully.
- Aprovações ATEX de acordo com a diretiva 94/9/EC.



IEC 61508 SIL 3 Capable

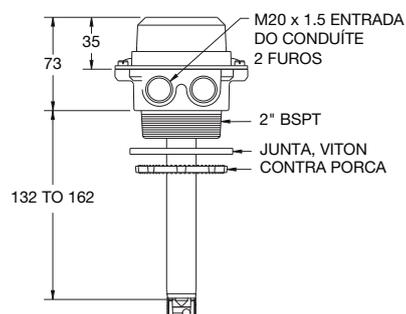
$\lambda_{DU}=1.0 \text{ FIT}^*$ $\lambda_{SU}=116 \text{ FIT}^*$

*FIT = Falha no Tempo (1x109 falhas por hora)

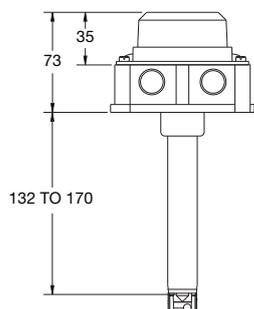


Sensor de Nível de Líquido para Prevenção de Transbordamento em Caminhões Tanque

Todas as Dimensões em Milímetros (Exceto como Observado)



SP-FU/MHCE



SP-FU/MHCFE



Motagem do Suporte
SP-FU/MHCFE

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Faixa Temp. de Operação: -40°C a +60°C

Faixa de Produtos de Petróleo: Combinações de Petróleo #2 Óleo

Materiais: Alumínio, zinco, borosilicato vidro (Pyrex®), epóxi, nylon condutor e Vedações Viton®

Nível de Repetibilidade: ±1 mm

Cabos Elétricos: 40 cm de comprimento, 0.33 mm² (22 AWG)

Entrada de Cabo: Dois Orifícios, roscas M20 x 1.5

Nível de Detecção e Tamanho: O nível de detecção é ajustável, consulte o desenho do sensor acima, mostrado para o comprimento do eixo de 175 mm.

Aprovações: O sensor é intrinsecamente seguro para montagem em Zone 0 de acordo com ATEX Diretiva 94/9/EC Ex ia IIB T5 Ga (-40°C ≤ Ta ≤ +60°C)

SIL Capable



INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS

Modelo	Descrição	Comprimento do Eixo	Part Number	Part Number EN13922 Cores de Fios
SP-FU/MHCE(SC)	Sensor Óptico de Cinco Fios, Suporte de 2" BSPT, Tampa de 35mm	175mm	09031L1	09031L1E
		300mm	09038L1	09038L1E
		375mm	09048L1	09048L1E
SP-FU/MHCFE(SC)	Sensor Óptico de Cinco Fios, Suporte de Flange, Tampa de 35mm	175mm	09030L1	
		300mm	09037L1	

PEÇAS DE REPOSIÇÃO

Modelo	Descrição	Comprimento do Eixo	Part Number	Part Number EN13922 Cores de Fios
SP-FU	Sensor Óptico de Cinco Fios, (sem suporte)	175mm	09036L1	09036L1E
		300mm	09039L1	09039L1E
		375mm	09049L1	09049L1E
SP-MHCE(SC)	Somente o Suporte Roscado 2" BSPT		08714	
SP-MHCFE(SC)	Somente o Suporte de Flange		08284	

Copyright © 2020 Scully Signal Company. Dynacheck, Dynamic Self-Checking, Dynamic Self-Testing, Faylsafe, IntelliCheck, Intellitrol are registered trademarks of Scully Signal Company. All Rights Reserved. Specifications are subject to change without notice.

Viton® is a registered trademark of DuPont. Pyrex® is a registered trademark of Corning.

67297 Portuguese
July 2020



Scully Signal Company
70 Industrial Way
Wilmington, MA 01887, USA
800 272 8559 • sales@scully.com

Scully Systems Europe NV
Maanstraat 25
2800 Mechelen, Belgium
+32 (0) 15 56 00 70 • info@scully.be

Scully UK Ltd
Meridian House, Unit 33
37 Road One Winsford Industrial Estate,
Winsford Cheshire CW7 3QG, UK
+44 (0) 1606 553805 • sales@scullyuk.com

