



ScuL-Sense™ Sensor Óptico de Dois Fios

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

Com Dynacheck® – Circuito de Auto verificação Automático e Contínuo



Sensor de 2 Fios

O design 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 dois fios Scully são construídos especificamente para prevenção de transbordamento de produtos de petróleo líquido e detecção de nível pontual.

Eles são projetados para serem utilizados com os monitores de controle de rack de carregamento das séries Scully Intellitrol®, Intellitrol®2 e ST-15C. Os sensores também podem ser usados com a série Scully monitores de caminhão-tanque Intellicheck®. Não há espera para que a indicação luminosa de permissão dos monitores de controle acenda porque o sensor não requer tempo de aquecimento. As aplicações de prevenção de transbordamento incluem caminhões-tanque, vagões ferroviários e tanques de armazenamento.

O sensor óptico de dois fios é um componente crítico no projeto de circuito Dynacheck® exclusivo e patenteado da Scully. Quando usado em conjunto com o monitores eletrônicos

da Scully, nosso sensor de proteção contra transbordamento fornecerá monitoramento consistente à prova de falhas.

Ao verificar constantemente um sinal pulsante 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, este sinal é interrompido e as bombas e válvulas de controle são desligadas. Nenhum envolvimento do operador é necessário para encerrar a operação de carregamento.

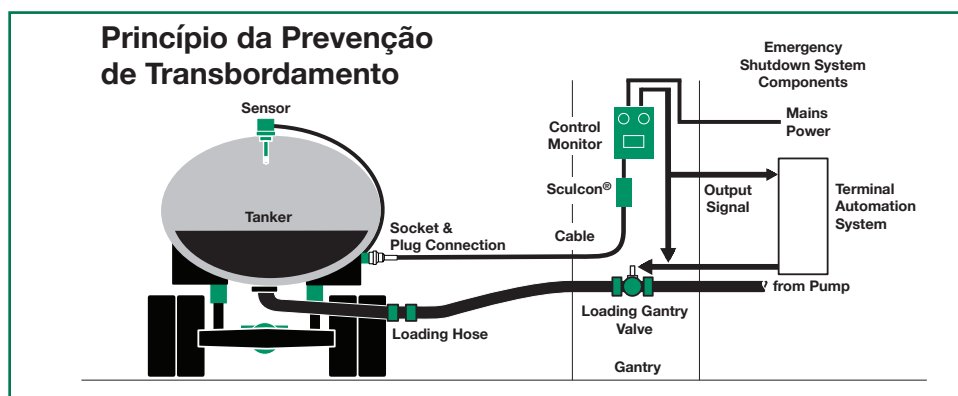
Scully oferece uma garantia de 5 anos nestes modelos de sensores de prevenção de transbordo para aplicações em tanque fixo e tanque de armazenamento. Os sensores Scully têm o registro de segurança mais antigo do setor e são fabricados na sede da Scully nos EUA, que se orgulha de seus rígidos padrões de qualidade e segurança.



IEC 61508 SIL 3 Capable

$\lambda_{DU}=2.0 \text{ FIT}^*$ $\lambda_{SU}=110 \text{ FIT}^*$

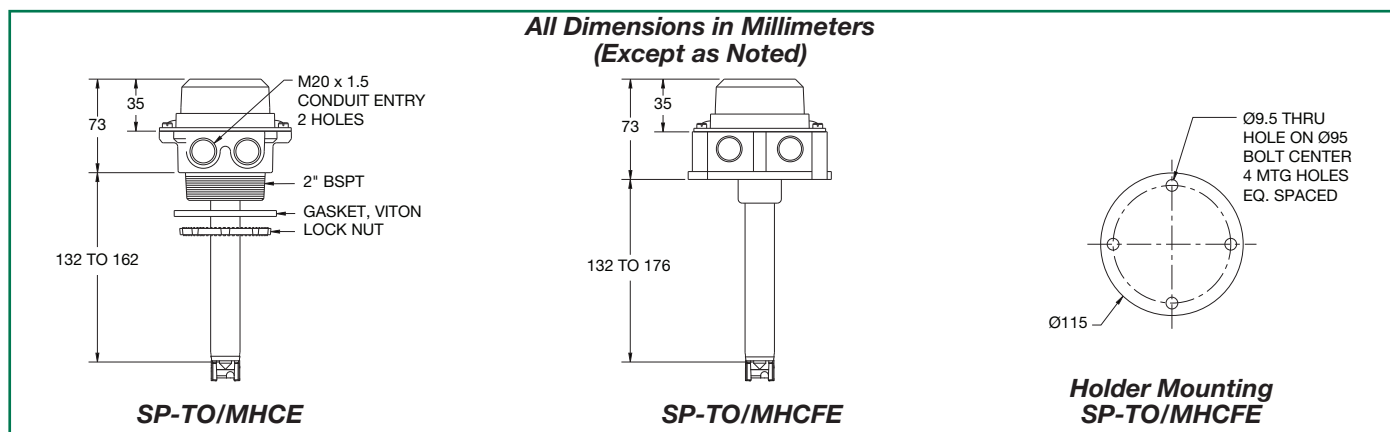
*FIT = Failure In Time (1×10^9 failures per hour)



CARACTERÍSTICAS E BENEFÍCIOS

- Segurança máxima com Dynacheck® – Circuito de Auto verificação Automático e Contínuo quando utilizado com sistemas de monitoramento eletrônico Scully de rack e de veículo.
- A 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 – permissão “rápida” à medida que o nível do produto cai abaixo do ponto de detecção.
- Aprovações ATEX, IECEx e UKEX.





ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Faixa de Temperatura Operacional: -40°C a +60°C
(-40°F a +140°F).

Produtos: Misturas de Petróleo #2.

Materiais Expostos: Alumínio, zinco, borossilicato, vidro (Pyrex®), epóxi, nylon condutor e vedações Viton®.

Nível de Repetibilidade: ±1 mm (±1/16").

Cabos Elétricos: 45cm (18") comprimento.
0.33 mm² (#22 AWG).

Entrada de Cabo: Duas entradas, roscas M20 x 1.5.

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

Aprovações: UL21ATEX2636X
IECEXUL21.0114X
UL22UKEX2273X
II 1 G Ex ia IIB T5 Ga (-40°C ≤ Ta ≤ +60°C)



INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS

Modelo	Descrição	Comprimento do Eixo	Part Number
SP-TO/MHCE(SC)	Sensor Óptico de Dois Fios, Suporte BSPT 2", Tampa de 35 mm	175mm	09014L1
		300mm	09034L1
		375mm	09044L1
SP-TO/MHCFE(SC)	Sensor Óptico de Dois Fios, Suporte Flangeado, Tampa de 35 mm	175mm	09013L1
SD-5CE	5-Elemento Eletrônico Dummy		08542
Empregado em caminhões-tanque com menos de 8 compartimentos quando não estiver utilizando monitores da série IntelliCheck®.			

PEÇAS DE REPOSIÇÃO

Modelo	Descrição	Comprimento do Eixo	Part Number
SP-TO	Sensor Óptico de Dois Fios, (Sem Suporte)	175mm	09032L1
		300mm	09035L1
		375mm	09045L1
SP-MHCE(SC)	Suporte Roscado BSPT 2"		08714
SP-MHCFE(SC)	Suporte Flangeado		08284

Copyright © 2022 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.

02-3A
January 2022
Portuguese



Scully Signal Company
800 272 8559
sales@scully.com
Wilmington, MA, USA

Scully Systems Europe NV
+32 (0) 15 56 00 70
sales@scully.be
Mechelen, Belgium

Scully UK Ltd
+44 (0) 1606 553805
sales@scullyuk.com
Windsford Cheshire, UK

Scully Systems India
+91 9821799566
salesindia@scully.com
Maharashtra, India

Dynamic Self-Testing® Overfill Prevention Systems

