



# ScuL-Sense™ Sensor Óptico de Cinco Fios

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

Com Dynacheck® – Circuito de Auto verificação Automático e Contínuo



## Sensor 5-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.



## IEC 61508 SIL 3

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

\*FIT = Failure In Time ( $1 \times 10^9$  failures per hour)



## DESCRIÇÃO

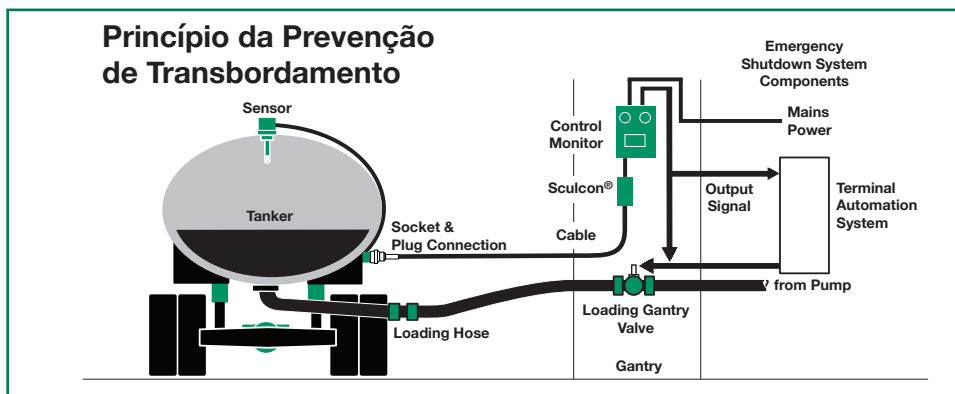
Os sensores ópticos de cinco fios Scully são construídos especificamente para prevenção de transbordamento de produtos de petróleo líquido e detecção de nível pontual.

Eles são projetados para serem utilizados com os monitores de controle de rack de carregamento das séries Scully Intellitrol®, Intellitrol®2 e ST-35C. Os sensores também podem ser usados com a série Monitor de Caminhão Scully Intellicheck® ou Monitores de Caminhão Scully Load Anywhere®. Não há tempo de espera para que a luz 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 cinco fios é um componente crítico no projeto do circuito Dynacheck® exclusivo e patenteado de Scully. Quando

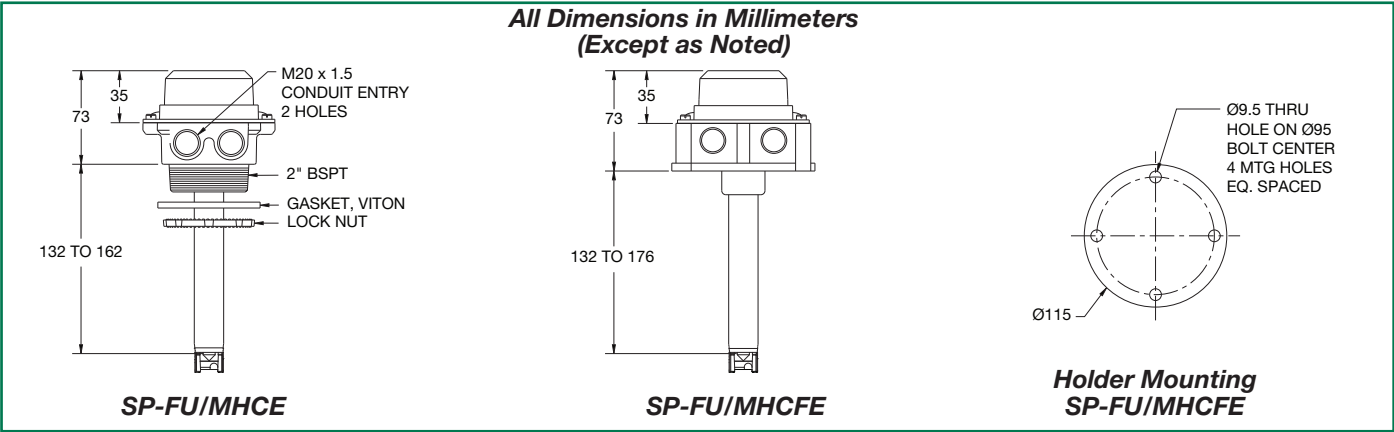
utilizado em conjunto com equipamento de monitoramento eletrônico da Scully, nosso sensor de proteção contra transbordamento fornece monitoramento consistente à prova de falhas. Ao verificar constantemente um sinal pulsante de “circuito fechado” em todo o sistema, a Scully garante uma operação de carregamento 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 nesses modelos de sensores de prevenção de transbordamento 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 rigorosos padrões de qualidade e segurança.



## 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 do 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				Part Number para EN13922 Cor de Fios
Modelo	Descrição	Comprimento do Eixo	Part Number	
SP-FU/MHCE(SC)	Sensor Óptico de Cinco Fios, Suporte BSPT 2", Tampa de 35 mm	175mm	09031L1	09031L1E
		300mm	09038L1	09038L1E
		375mm	09048L1	09048L1E
		457mm		09175L1E
SP-FU/MHCFE(SC)	Sensor Óptico de Cinco Fios, Suporte Flangeado, Tampa de 35 mm	175mm	09030L1	
		300mm	09037L1	
PEÇAS DE REPOSIÇÃO				Part Number para EN13922 Cor de Fios
Modelo	Descrição	Comprimento do Eixo	Part Number	
SP-FU	Sensor Óptico de Cinco Fios, (Sem Suporte)	175mm	09036L1	09036L1E
		300mm	09039L1	09039L1E
		375mm	09049L1	09049L1E
		457mm		09176L1E
SP-MHCE(SC)	Suporte Roscado BSPT 2"		08714	
SP-MHCFE(SC)	Suporte Flangeado		08284	

Copyright © 2025 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.

02-4A  
December 2025  
Portuguese