



ScuL-Sense™ Sensor Químico de Alta Pressão em Aço Inoxidável

Sensor de Nível de Líquido para Indústrias Químicas

Com Dynacheck® – Circuito de Auto verificação Automático e Contínuo



Sensor Químico

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

DESCRIÇÃO

Os sensores ópticos em aço inoxidável Scully ScuL-Sense™ são projetados para prevenção de transbordamento de produtos químicos e detecção de nível pontual.

A 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 longo do setor e são fabricados na sede da Scully nos EUA, que se orgulha de seus rigorosos padrões de qualidade e segurança.

Eles são projetados para serem utilizados com os monitores de controle de rack de carregamento da série Scully Intellitrol®, ST-15C e/ou ST-35C. Eles podem ser usados para prevenção de transbordamento em caminhões-tanque, vagões ferroviários e tanques de armazenamento.

Esses sensores químicos estão disponíveis nas versões de 2 ou 5 fios. Os sensores são um componente crítico no projeto de circuito Dynacheck® exclusivo e patenteado da Scully. Quando utilizado em conjunto com o equipamento de monitoramento eletrônico Scully, nosso sensor de proteção contra overfill fornecerá monitoramento consistente à prova de falhas. Ao verificar constantemente um sinal pulsante de “circuito fechado” em todo o sistema, Scully garante uma operação de carregamento segura e confiável. Se o combustível/químico 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.

Os sensores químicos de aço inoxidável Scully são construídos em aço inoxidável SS 316, borosilicato (vidro Pyrex®) e anéis de vedação SIMRIZ® e são compatíveis com uma ampla gama de produtos químicos.*

CARACTERÍSTICAS E BENEFÍCIOS

- Segurança máxima com Dynacheck® – Circuito de Auto verificação Automático e Contínuo quando utilizado com controladores de rack de carregamento Scully e monitores a bordo de veículo.
- Utilizável para pressões de 600 PSI.
- Ampla compatibilidade química.
- Ampla faixa de temperatura.
- Eixo rosqueado por dentro e por fora.
- Totalmente compatível com os controladores Scully.
- Aprovações ATEX, IECEx e UKEX.
- Atende aos requisitos da API RP-1004.
- Pode ser empregado como parte de um sistema SIL.



IEC 61508 SIL 3 Capable

2 Wire Model

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

5 Wire Model

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

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

COMPATIBILIDADE QUÍMICA

Os produtos compatíveis incluem:
(não é uma lista completa)

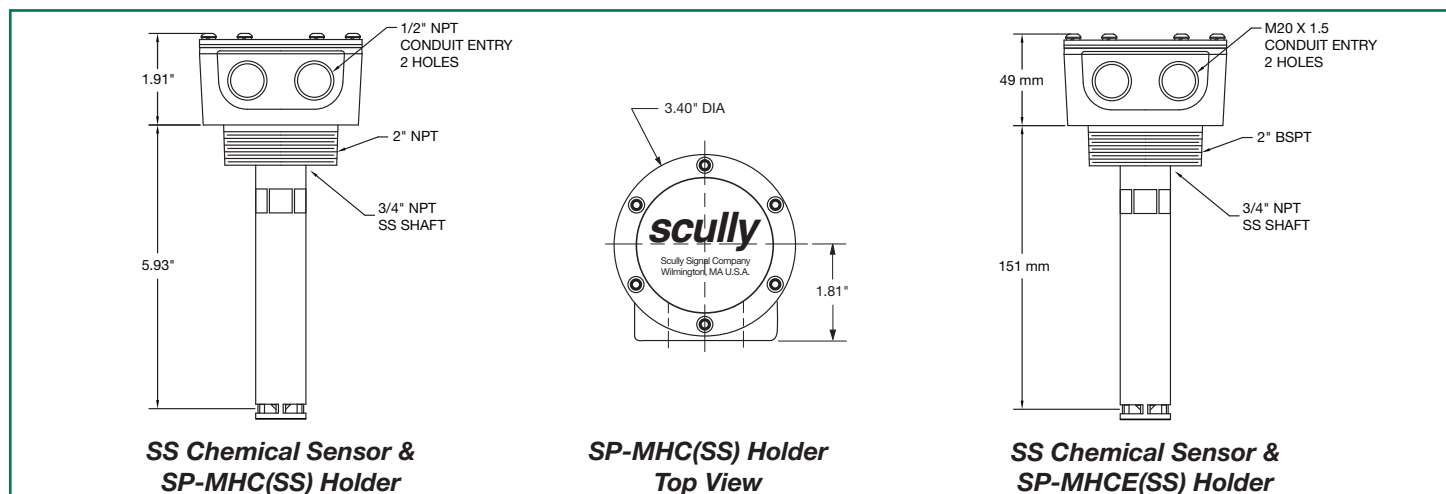
- Gasolina
- Jet Fuel (JP3, JP4, JP5)
- Óleos Combustíveis
- Óleo
- Etanol
- Álcoois
- Peróxido de Sódio
- Peróxido de Hidrogênio
- Ácido Arsênico
- Ácido Bórico
- Ácido Carbônico
- Ácido Nítrico

- Ácido Acético
- Ácido Esteárico (MEK)
- Tricloreto de Fósforo
- Brometo de Metilo

***NOTA:** A compatibilidade é baseada na compatibilidade com os componentes do sensor. Em casos raros, as propriedades ópticas do produto químico podem interferir no funcionamento adequado. Sempre execute testes operacionais antes de implementar.



Sensor de Nível de Líquido para Indústrias Químicas



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

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

Produtos: Materiais classificados IIB e materiais não perigosos que são compatíveis com a tecnologia de detecção óptica. Consulte a fábrica para compatibilidade química específica.

Materiais Expostos: SS 316 Aço Inoxidável, Borossilicato (Pyrex®) Vidro, Vedação SIMRIZ®.

Nível de Detecção e Dimensões: O sensor pode ser ajustado para qualquer comprimento usando tubo de aço inoxidável de 3/4" e um acoplamento de tubo.

Nível de Repetibilidade: 1 mm ($\pm 1/16"$).

Fiação Elétrica: 91cm (36") de comprimento, fios com isolamento em Teflon, 0.33 mm² (#22 AWG).

Entrada de Cabo: Duas Entradas, M20 X1.5 ou 1/2" NPT.

Peso: Sensor: 0.45kg (15.5oz).
Suporte: 1.27kg (2.8 lbs).

Aprovações:

SP-FU:
UL21ATEX2635X
IECEXUL21.0113X
UL22UKEX2272X
II 1 G Ex ia IIB T5 Ga

SP-TO & IR: UL21ATEX2636X
IECEXUL21.0114X
UL22UKEX2273X
II 1 G Ex ia IIB T5 Ga



INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS

Modelo	Descrição	Part Number
SP-TO(SS)	Sensor Químico de Aço Inoxidável Óptico de Dois Fios	09375L1
SP-FU(SS)	Sensor Químico de Aço Inoxidável Óptico de Cinco Fios	09376L1
SP-FU(SS)	Sensor Químico de Aço Inoxidável Óptico de Cinco Fios "E" (Cores de Fios EN13922)	09376EL1
SP-MHC(SS)	Conjunto de Suporte de Aço Inoxidável com Rosca NPT 3/4" (Sem Sensor)	08585
SP-MHCE(SS)	Conjunto de Suporte de Aço Inoxidável com 3/4" NPT, 2" BSPT, M20 (Sem Sensor)	09477

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. SIMRIZ® is a registered trademark of FREUDENBERG-NOK. Pyrex® is a registered trademark of Corning.

02-2A
May 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
Winsford Cheshire, UK

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

Dynamic Self-Testing® Overfill Prevention Systems

