



ScuL-Sense™ Sensor Químico de Alta Presión de Acero Inoxidable

Sensor de Nivel de Líquido Para Industrias Químicas

Con Dynacheck® – Circuito de Autoverificación Automática y Continua



Sensor Químico

El diseño ScuL-Sense™ cumple con normativas API/ATEX y resiste las tensiones relacionadas con la temperatura, lo que mejora drásticamente la confiabilidad en un amplio rango operativo.

DESCRIPCIÓN

Los sensores ópticos de acero inoxidable Scully ScuL-Sense™ están diseñados para la prevención de sobrellenado de productos químicos y la detección de nivel puntual.

Scully ofrece una garantía de 5 años en estos modelos de sensores de prevención de sobrellenado para aplicaciones de tanques de almacenamiento y camiones cisterna fijos. Los sensores de Scully tienen la seguridad más antigua de la industria y se fabrican en las instalaciones de Scully en los EE. UU, que se enorgullece de sus estrictos estándares de calidad y seguridad.

Están diseñados para usarse con los monitores de control de pórtico de carga de las series Scully Intellitrol®, ST-15C y ST-35C. Se pueden utilizar para la prevención de sobrellenado en camiones cisterna, vagones de ferrocarril y tanques de almacenamiento.

Estos sensores químicos están disponibles en versiones de 2 o 5 hilos. Los sensores son un componente crítico en el diseño de circuito único y patentado Dynacheck® de Scully. Cuando se usa junto con el equipo de monitoreo electrónico de Scully, el sensor proporcionará un monitoreo constante a prueba de fallas. Al verificar constantemente una señal pulsante de "circuito cerrado" en todo el sistema, Scully garantiza una operación de carga segura y confiable. Si el combustible entra en contacto con el sensor, esta señal se interrumpe y las bombas y válvulas de control se apagan. No se necesita la participación del operador para finalizar la operación de carga.

Los sensores químicos de acero inoxidable Scully están fabricados con acero inoxidable SS 316, borosilicato (vidrio Pyrex®) y juntas tóricas SIMRIZ® y son compatibles con una amplia gama de productos químicos. *

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Máxima seguridad con Dynacheck® – Circuito de autoverificación automática y continua cuando se usan con controles de pórtico de carga Scully y monitores a bordo del vehículo.
- Utilizable a presiones de 600 PSI.
- Amplia compatibilidad química.
- Amplio rango de temperatura.
- Eje roscado por dentro y por fuera e incorpora planos para llave.
- Totalmente compatible con los controladores Scully.
- Aprobaciones ATEX, IECEx e UKEX.
- Cumple con los requisitos de la práctica recomendada API RP 1004.
- Puede emplearse como parte de un 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)

COMPATIBILIDAD QUÍMICA

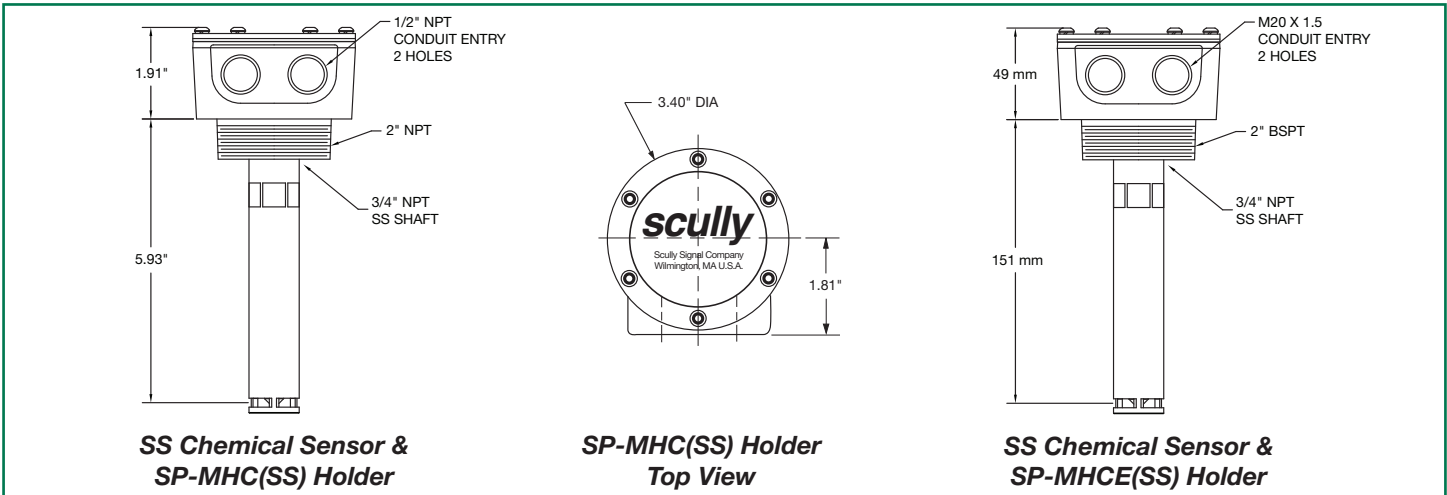
Los productos compatibles incluyen: *(no es una lista completa)*

- | | | |
|----------------------------|-----------------------------|-------------------------|
| ■ Gasolina | ■ Alcohol | ■ Ácido Nítrico |
| ■ Jet Fuel (JP3, JP4, JP5) | ■ Peróxido de Sodio | ■ Ácido Acético Glacial |
| ■ Aceites | ■ Peróxido de Hidrógeno | ■ Ácido Esteárico |
| ■ Combustibles | ■ Espíritus Minerales Ácido | ■ Metiletilcetona (MEK) |
| ■ Aceites Etanol | ■ Arsénico | ■ Tricloruro de Fósforo |
| | ■ Ácido Bórico | ■ Bromuro de Metilo |
| | ■ Ácido Carbónico | |

***NOTA:** La compatibilidad se basa en la compatibilidad con los componentes del sensor. En casos raros, las propiedades ópticas del producto químico pueden interferir con el funcionamiento adecuado. Realice siempre pruebas operativas antes de la implementación.



Sensor de Nivel de Líquido Para Industrias Químicas



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Rango de Temperatura: -40°C a +60°C (-40° F a +140° F).
Productos: IIB materiales peligrosos y materiales no peligrosos que son compatibles con la tecnología de detección óptica. Consulte a la fábrica para conocer la compatibilidad química específica.
Materiales Expuestos: Acero Inoxidable SS 316, Borosilicato Vidrio (Pyrex®), Sello SIMRIZ®.
Nivel de Detección Y Dimensiones: Fijo, consulte el diagrama. El sensor se puede ajustar a cualquier longitud utilizando un tubo de acero inoxidable de 3/4" y un acoplamiento de tubo.
Nivel de Repetibilidad: 1mm (±1/16").

Cables Eléctricos: 91cm (36") larg. Teflon aislado 0.33mm² (#22 AWG).
Entrada de Cable: Dos entradas, M20 X1.5 o 1/2" NPT.
Peso: Sensor: 0.45kg (15.5oz). Soporte: 1.27kg (2.8 lbs).
Aprobaciones:
 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



Modelo	Descripción	Part Number
SP-TO(SS)	Sensor Químico De Acero Inoxidable Óptico de Dos Hilos	09375L1
SP-FU(SS)	Sensor Químico De Acero Inoxidable Óptico de Cinco Hilos	09376L1
SP-FU(SS)	Sensor Químico de Acero Inoxidable Óptico de Cinco Hilos "E" (Colores De Hilo EN13922)	09376EL1
SP-MHC(SS)	Conjunto de Soporte de Acero Inoxidable con Rosca NPT 3/4" (Sin Sensor)	08585
SP-MHCE(SS)	Conjunto de Soporte de Acero Inoxidable con 3/4" NPT, 2" BSPT, M20 (Sin Sensor)	09477

Copyright © 2022 Scully Signal Company. Dynacheck, Dynamic Self-Checking, Dynamic Self-Testing, Faysafe, 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
 Spanish

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

