



ScuL-Sense™ Sensor Óptico de Cinco Hilos

Sensor de Nivel de Líquido para Prevención de Sobrellenado de Camiones

Con Dynacheck® – Circuito de Autoverificación Automática y Continua



Sensor 5 Hilos

El diseño ScuL-Sense™ cumple con la normativa 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 cinco hilos de Scully están diseñados específicamente para la prevención de sobrellenado de productos de petróleo líquido y la detección de nivel puntual.

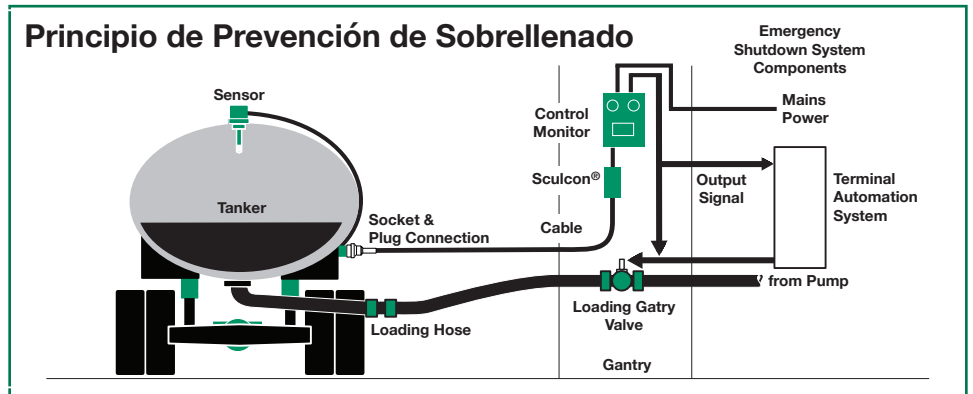
Están diseñados para usarse con los monitores de control de pórticos de carga de las series Intellitrol®, Intellitrol®2 y ST-35C de Scully. Los sensores también se pueden usar con la serie de monitores Scully IntelliCheck® o con los monitores para camiones Scully Load Anywhere®. No hay que esperar a que se encienda la luz de permiso de los monitores de control porque el sensor no requiere tiempo de calentamiento. Las aplicaciones de prevención de sobrellenado incluyen camiones cisterna, vagones de ferrocarril y tanques de almacenamiento.

El sensor óptico de cinco hilos es un componente crítico en el diseño de circuito único y patentado Dynacheck® de Scully. Cuando se usa junto con

equipo de monitoreo electrónico de Scully, nuestro sensor de protección contra sobrellenado 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.

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.

Principio de Prevención de Sobrellenado



IEC 61508 SIL 3 Capable

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

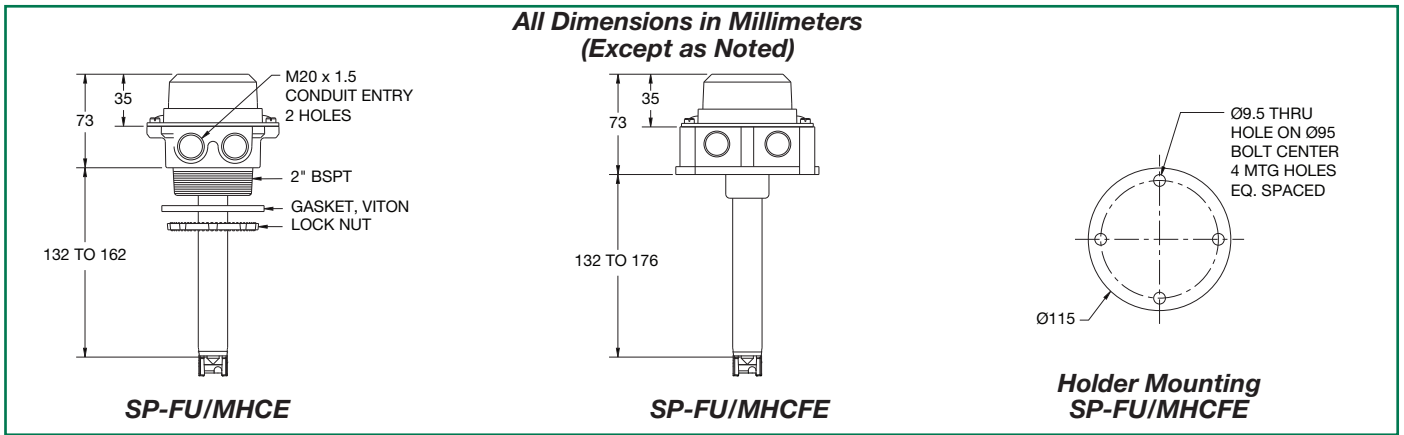
*FIT = Failure In Time (1x10⁹ failures per hour)

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.
- La tecnología electroóptica de Scully probada en campo.
- Amplio rango de temperatura.
- Nivel de Detección Ajustable.
- Instant-On™ – Señal permisiva instantánea. No requiere tiempo de calentamiento.
- Purga rápida de líquido – Permiso "rápido" a medida que el nivel del producto cae por debajo del punto de detección.
- Aprobaciones ATEX, IECEx e UKEX.



Sensor de Nivel de Líquido para Prevención de Sobrellenado de Camiones



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

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

Gama de Productos Derivados del Petróleo: Mezclas de petróleo a través de Aceite #2.

Materiales Expuestos: Aluminio, Zinc, Borosilicato de Vidrio (Pyrex®), Epoxi, Nailon Conductor y Sellos Viton®.

Nivel de Repetibilidad: ±1 mm (±1/16").

Cables Eléctricos: 45cm (18") larg.
0.33 mm² (#22 AWG).

Entrada de Cable: Dos Entradas, M20 x 1.5.

Nivel de Detección y Dimensiones: El nivel de detección es ajustable, consulte el diagrama del sensor, que se muestra para una longitud de eje de 175mm.

Aprobaciones: UL21ATEX2635X
IECEXUL21.0113X
UL22UKEX2272X
II 1 G Ex ia IIB T5 Ga
(-40°C ≤ Ta ≤ +60°C)



INFORMACIÓN SOBRE PEDIDOS

Modelo	Descripción	Longitud del Eje	Part Number	Part Number para colores de cable EN13922
SP-FU/MHCE(SC)	Sensor Óptico de Cinco Hilos, Soporte BSPT 2", Tapa de 35mm	175mm	09031L1	09031L1E
		300mm	09038L1	09038L1E
		375mm	09048L1	09048L1E
		457mm		09175L1E
SP-FU/MHCFE(SC)	Sensor Óptico de Cinco Hilos, Soportecon Brida, Tapa de 35mm	175mm	09030L1	
		300mm	09037L1	

PIEZAS DE REPUESTO

Modelo	Descripción	Longitud del Eje	Part Number	Part Number para colores de cable EN13922
SP-FU	Sensor Óptico de Cinco Hilos, (sin soporte)	175mm	09036L1	09036L1E
		300mm	09039L1	09039L1E
		375mm	09049L1	09049L1E
		457mm		09176L1E
SP-MHCE(SC)	Soporte Roscado BSPT 2"		08714	
SP-MHCFE(SC)	Soporte con Brida		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.

02-4A
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

