



ScuL-Sense™ Edelstahl Flüssigkeitsniveumesssensor für Chemie- und Hochdruckanwendungen



Chemical Sensor

Der ScuL-Sense ist ATEX konform und ist unempfindlich gegen temperaturbedingte Spannungen. Das Design setzt neue Maßstäbe in Zuverlässigkeit in einem weiten Einsatzspektrum.



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 (1x10⁻⁹ failures per hour)

BESCHREIBUNG

Scully bietet eine 5-Jahres-Garantie auf Überfüllsicherungssensoren, für Tankfahrzeuge und Lagertanks. Scully Sensoren haben die längste Sicherheitshistorie und werden ausschließlich in unserer U.S. Fertigung hergestellt. Wir sind stolz auf bedingungslose Qualitäts- und Sicherheitsstandards.

Der Scully ScuL-Sense™ Edelstahl Flüssigkeitsniveumesssensor ist, für die Verwendung in chemischem Produkt und dessen Überfüllsicherung, entwickelt. ScuL-Sense™-Sensoren sind für den Einsatz mit Scully Intellitrol®, ST-15- und/oder ST-35-Serien Verladestationskontrollmonitoren vorgesehen. Sie können zur Überfüllsicherung bei sowohl Straßen- und Eisenbahntankwagen verwendet werden, als auch für Lagertanks. Die Sensoren sind ein

fundamentaler Bestandteil in Scully's einzigartigem und patentierten Dyna-check Schaltungsdesign. In Verwendung mit einem elektronischen Scully Kontrollmonitor bieten unsere Sensoren eine permanente und ausfallsichere Überwachung. Dies ist erreicht durch die permanent Prüfung eines pulsierenden Signals, das in einem geschlossenen Kreis durch das System geschickt wird. Sobald steigender Kraftstoff die Sensorenspitze berührt, wird das Signal unterbrochen und die Verladung wird sofort unterbrochen. Kein Bediener Eingriff zum Befüllungsstopp erforderlich. Scully's Edelstahl Chemiesensoren sind aus SS-316, Pyrex® Glas und SIMRIZ® O-Ringen hergestellt und sind mit einem weiten Spektrum an chemischen Medien kompatibel.*

BESCHREIBUNG UND VORTEILE

- Maximale Sicherheit mit Dynacheck® - Automatischer und permanent sich selbst prüfende Schaltung, in Verbindung mit einem Scully Verladestation-controller oder fahrzeugseitig montiertem Monitor.
- Verwendbar mit Drücken bis über 40 bar.
- Einsatz in einem breiten Spektrum von Chemikalien möglich.
- Breiter Temperatur Einsatzbereich
- Vollständig kompatibel mit Scully Monitoren
- ATEX Genehmigung nach 94/9/EC.
- FM und CSA Genehmigung für Klasse I.
- API & RP-1004 konform.
- Kann als Bauteil in einem SIL System verwendet werden.

CHEMISCHE BESTÄNDIGKEIT

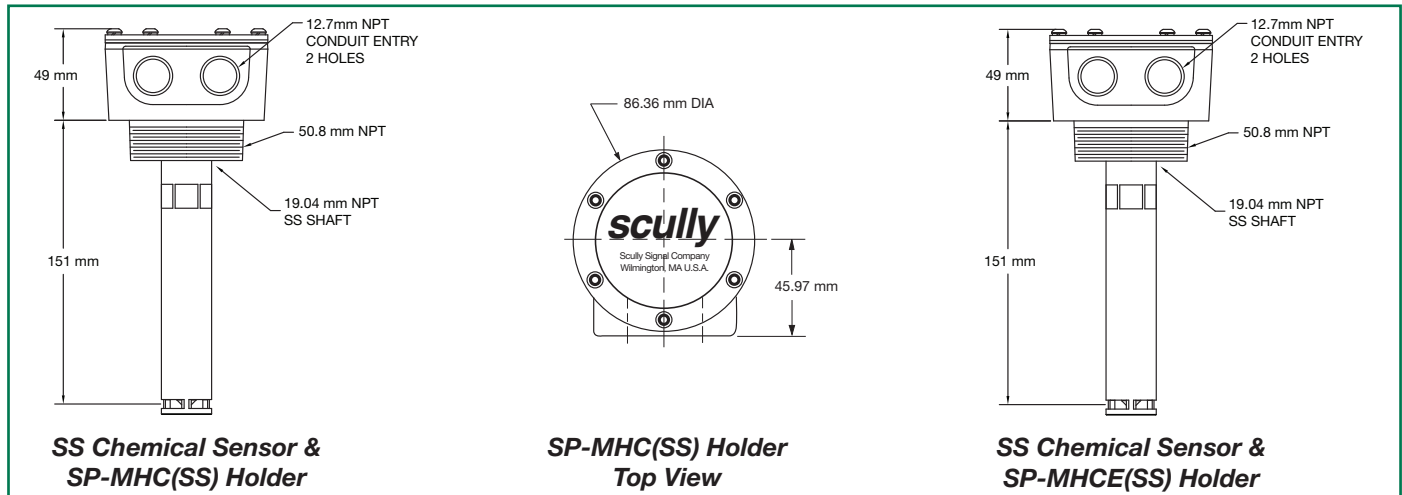
Compatible products include: *(Liste nicht vollständig)*

- | | | |
|-----------------------------------|----------------------|----------------------|
| ■ Benzin | ■ Alkohole | ■ Salpetersäure |
| ■ Jet Kraftstoffe (JP3, JP4, JP5) | ■ Natriumperoxid | ■ Essigsäure |
| ■ Heizöl | ■ Wasserstoffperoxid | ■ Stearinsäure |
| ■ Öle | ■ Mineralöle | ■ MEK (MEK) |
| ■ Ethanole | ■ Arsensäure | ■ Phosphortrichlorid |
| | ■ Borsäure | ■ Methylbromid |
| | ■ Kohlensäure | |

***HINWEIS:** Beständigkeit bezogen auf Sensorkomponenten. In Einzelfällen können optische Eigenschaften vereinzelter Chemikalien einem ordnungsgemäßen Betrieb entgegenwirken. Daher muss vor Betrieb immer eine Funktionsprüfung durchgeführt werden.



67100 Rev E



TECHNISCHE SPEZIFIKATION

Temperaturbereich: -40°C to +60°C

Produkteinsatzbereich:

Gefährdende Stoffe der Klassen C & D, sowie nicht gefährdende Stoffe, die den Einsatz von optischen Sensoren erlauben. Bitte kontaktieren Sie uns bezüglich genaueren Informationen.

Außenliegende Materialien:

SS 316, Pyrex® Glas, SIMRIZ® Dichtung

Messniveau:

Fest, s. Skizze. Der Sensor kann zu jeder beliebigen Länge angepasst werden.

Niveau-Wiederholbarkeit: 1 mm

Elektrische Messlänge:

45 cm lange Teflon isolierte Kabel, 0,33 mm²

Kabellöcher: 2

Sensorgewicht: 0,45 kg

Halter: 1.27 kg

Genehmigungen: SIL Verwendbar

Der Sensor ist selbstsicher und verwendbar in Zone 0 Anwendungen, gem. ATEX 94/9/EX Ex ia IIB T5 Ga



ORDERING INFORMATION

Model	Description	Part Number
SP-FU(SS) "E"	Fünf-Draht optischer Edelstahl Chemikalien Sensor (gem. EN13922)	09376EL1
SP-MHCE(SS)	Edelstahlhalter M20 für Sensor (Sensor nicht entlitten)	09477

67100 Rev E
Oktober 2015

copyright © 2015 Scully Signal Company. Dynacheck, Dynamic Self-Checking, Dynamic Self-Testing, Failsafe, 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



Scully Signal Company
70 Industrial Way
Wilmington, MA 01887, USA
800 272 8559 • sales@scully.com

Scully Systems Europe NV
Maanstraat 25
2800 Mechelen, Belgium
+32 (0) 15 56 00 70 • info@scully.be

Scully UK Ltd
Meridian House, Unit 33
37 Road One Winsford Industrial Estate,
Winsford Cheshire CW7 3QG, UK
+44 (0) 1606 553805 • sales@scullyuk.com

