

ScuL-Sense™ Edelstahl Hochdruck Chemischer Sensor

ELEKTRONISCHE
PRODUKTLINIE

Liquid Überfüllsicherung Füllstandsensor für die Chemische Industrie



2- Draht Sensor

Das ScuL-Sense™ design ist Atex-konform und widersteht temperaturbedingte Spannungen und verbessert drastisch Zuverlässigkeit über eine weite Reichweite

Dynacheck® – Automatische und kontinuierliche Selbstprüfung Schaltung

BESCHREIBUNG

Scully ScuL-Sense™ Edelstahl faseroptische Sensoren sind konzipiert für Chemisches Produkt Überlauf-Prävention und Grenzstanderfassung.

Sie sollen verwendet werden, mit dem Scully Intellitrol®, ST-15C und/oder ST-35C-Serie Ladeplatz Steuer Monitoren. Sie eignen sich für Überlauf-Prävention auf Straßentankzüge, Eisenbahnwagen und Lagertanks.

Diese chemischen Sensoren sind in 2 Draht oder 5 Draht Versionen erhältlich. Die Sensoren sind wichtige Komponente in Scully's einzigartiges und patentiertes Dynacheck® Schaltungsdesign. Eingesetzt in Verbindung mit elektronischen Scully Überwachungsgeräte, Unsere

Überfüllsicherung Sensor wird eine konsistente Failsafe Überwachung garantieren. Durch ständig überprüfen ein pulsierendes Signal "closed Loop" im gesamten System, sichert Scully einen sicheren und zuverlässigen Ladevorgang. Wenn die steigende Kraftstoff den Sensor berührt, wird dieses Signal unterbrochen und die Steuerungen von Ventilen und Pumpen werden abgeschaltet. Ohne Bedieneingriffe um das laden zu beenden.

Scully Edelstahl chemische Sensoren werden hergestellt in SS 316 Edelstahl, Borosilicate (Pyrex® Glas) und SIMRIZ® O-Ringe und sind kompatibel mit einer Vielzahl von chemicals.*

BESCHREIBUNG UND SICHERHEITSVORTEILE

- Maximale Sicherheit mit automatische und selbstüberwachenden Dynacheck Schaltkreis wenn verwendet mit Fahrzeugseitige Einrichtungen und integrierte Monitore.
- Druck bis 600 PSI verwendbar.
- Weiten Temperaturbereich und chemische Kompatibilität.
- Gewindewelle innen und außen und Schlüsselflächen vereinigt.
- Voll kompatibel mit Scully-Controllers.
- ATEX Zulassungen pro Richtlinie 94/9/EC.
- Kann als Teil eines SIL-System eingesetzt werden.



IEC 61508 SIL 3 fähig

2-Draht-Modell

$\lambda_{DU}=2,0 \text{ FR}^*$ $\lambda_{SU}=110 \text{ FR}^*$

5-Draht-Modell

$\lambda_{DU}=1,0 \text{ FR}^*$ $\lambda_{SU}=116 \text{ FR}^*$

*FR = Funktionsstörungen rechtzeitig
(1x10⁹ Ausfälle pro Stunde)

CHEMISCHER KOMPATIBILITÄT

Zu den kompatiblen Produkte gehören:
(keine vollständige liste)

- Benzin
- Kerosin (JP3 JP4, JP5 Jet-Kraftstoffe)
- Heizöle
- Öle
- Ethanol
- Alkohole
- Natriumperoxid
- Wasserstoffperoxid
- Lackbenzin
- Arsensäure
- Borsäure
- Kohlensäure
- Salpetersäure
- Glacial Essigsäure
- Stearinsäure
- Methylethylketon (MEK)
- Phosphor Trichloride
- Methylbromid

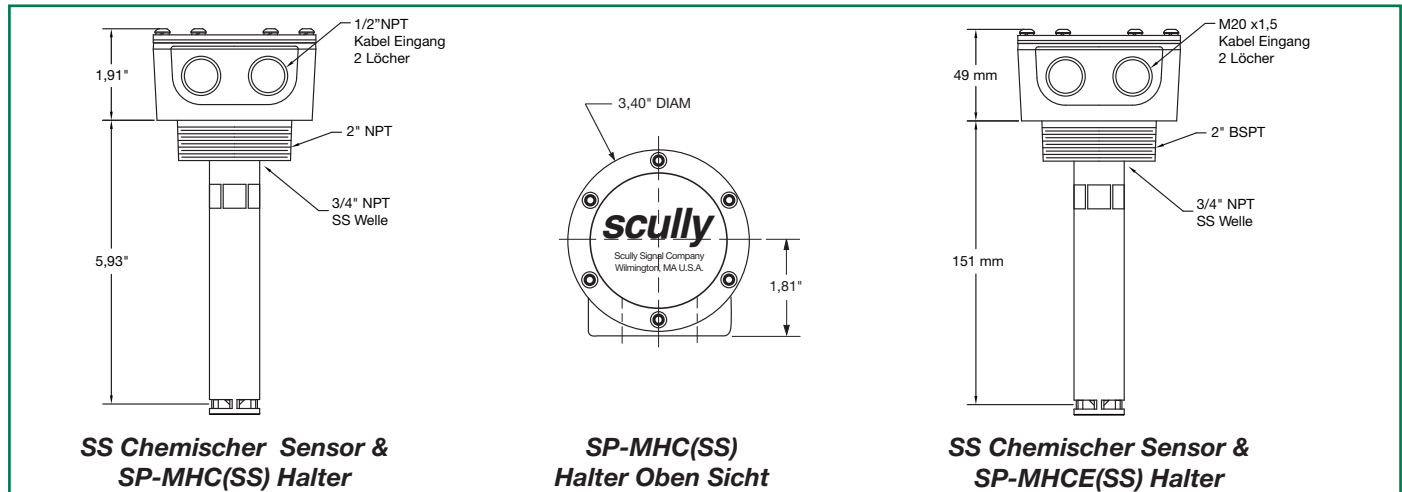
* Hinweis: Kompatibilität basiert auf Kompatibilität mit Sensor-Komponenten. In seltenen Fällen können optische Eigenschaften der Chemikalie ordnungsgemäßen Betrieb beeinträchtigen. Immer führen Sie operative Tests vor der Bereitstellung.

scully

MaxSafety®
SYSTEMS

Scully Signal Company / Tel. 617 692 8600 / Fax. 617 692 8620 / 800 2 SCULLY (272 8559)
70 Industrial Way, Wilmington, MA 01887-3479, USA / sales@scully.com / www.scully.com

67100 Rev E
German



TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

Temperaturbereich: -40°C bis +60°C
Produktbereich: Gruppen C & D gefährliche Materialien und ungefährliche Materialien, die mit Optik-Sensor-Technologie kompatibel sind. Konsultieren Sie die Hersteller für bestimmte chemische Verträglichkeit.
Belichtete Material: SS 316 Edelstahl, Borosilikatglas (Pyrex®), SIMRIZ® DICHTUNG
Messgenauigkeit und Größe: Feste, siehe Diagramm. Der Sensor kann in beliebiger Länge mit 3/4" Rohr aus rostfreiem Stahl und eine Rohrkupplung angepasst werden.
Ebene Wiederholbarkeit: 1 mm (±1/16")

Elektrischen Leitungen: 45 cm (36") langen Teflon isolierte Drähte, 0,33 mm² (22 AWG)
Kabeleinführung: Zwei Löcher, 1/2" NPT Gewinde.
Gewicht: Sensor: 0,45 kg (15,5 oz)
 Inhaber: 1,27 kg (2,8 lbs)
Zulassungen: SIL fähig

Der Sensor ist eigensicher für Montage in Zone 0 nach ATEX Richtlinie 94/9/EC
 Ex ia IIB T5 Ga (-40°C ≤ Ta ≤ +60°C)



BESTELLINFORMATIONEN		
Modell	Beschreibung	Teilenummer
SP-TO(SS)	Zwei-Draht-Optik Edelstahl chemische Sensor	09375L1
SP-FU(SS)	Fünf-Draht-Optik Edelstahl chemische Sensor	09376L1
SP-FU(SS) "E"	Fünf-Draht-Optik Edelstahl chemische Sensor (EN13922 Draht Farben)	09376EL1
SP-MHC(SS)	Halter aus Edelstahl-Montage mit 3/4" NPT Gewinde (kein Sensor)	08585
SP-MHCE(SS)	Halter aus Edelstahl-Assembly mit 3/4" NPT, 2" BSPT, M20 (kein Sensor)	09477

Copyright© 2012 Scully Signal Company. Dynacheck, Dynamic Self-Checking, Dynamic Self-Testing, Faylsafe, IntelliCheck, Intellitrol: sind eingetragene Warenzeichen von Scully Signal Company. Alle Rechte vorbehalten. Spezifikationen sind freibleibend.

SIMRIZ® ist ein eingetragenes Warenzeichen von FREUDENBERG-NOK. Pyrex® ist ein eingetragenes Warenzeichen von Corning.

67100 Rev E
 Oktober 2012
 German



Scully Signal Company
 70 Industrial Way,
 Wilmington, MA 01887-3479, USA
 Tel: 800 272 8559 / 617 692 8600
 email: sales@scully.com

Scully Systems Europe NV
 Eksterveldlaan 31a
 2820 Bonheiden / Belgium
 Tel: +32 (0) 15 56 00 70
 email: info@scully.be

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

