



ScuL-Sense™ Fünf Draht Optische Sensor

Füllstand Sensor für Tankwagen Überfüllsicherung

Featuring Dynacheck® – Automatische und kontinuierliche Selbstprüfung Schaltung

BESCHREIBUNG

Scully 5-Draht optische Sensoren wurden speziell zur Überfüllsicherung und Grenzstanderfassung und für den Einsatz in Erdölprodukten entwickelt

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.

Unsere Sensoren sind für die Verwendung mit dem Scully Intellitrol (R) und ST-35C gestaltet. Außerdem können diese auch mit dem IntelliCheck(R) II Monitor verwendet werden. Wartezeiten zur Verwendung der Kontrollmonitore gibt es nicht, da unsere Sensoren keine Aufwärmzeit benötigen. Unsere Überfüllsicherungssensoren finden Anwendung

in Tankwagen, Eisenbahnkesselwagen und Lagertanks.

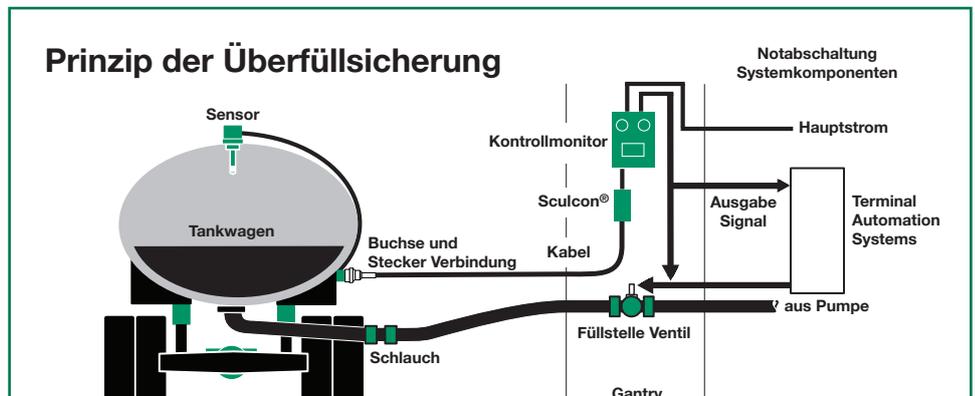
Unsere 5-Draht optischen Sensoren sind wichtige Komponenten in Scully's einzigartigem und patentierten Dynacheck(R) Schaltungsdesign. Eingesetzt in Verbindung mit Scully's elektronischen Überwachungsmonitoren, garantieren unsere Überfüllsicherungssensoren eine kontinuierliche und ausfallsichere Überwachung. Durch ständige Überprüfung eines "Closed Loop" mittels eines pulsierenden Signals sichern Scully Systeme einen reibungslosen Verladeprozess. Sollte ein Sensor vom im Tank steigenden Produkt berührt werden, wird dieses Signal unterbrochen und automatisch Pumpen und Ventile geschlossen. Um die Beladung zu beenden ist keine manuelle Handlung erforderlich.



5-Draht Sensor

Das ScuL-Sense (TM) Design ist ATEX konform und ist unempfindlich gegen thermische Einflüsse und verbessert daher drastisch die Zuverlässigkeit über ein weites Spektrum.

Prinzip der Überfüllsicherung



BESCHREIBUNG UND SICHERHEITSVORTEILE

- Maximale Sicherheit durch Dynacheck®, automatischer und selbstüberwachender Schaltkreis in Verbindung mit Scully's elektronischen Überwachungsmonitoren, an der Verladestation oder am LKW montiert.
- Scully's bewährte Elektro-Optik-Technologie
- Breites Temperaturspektrum
- Einstellbare Messhöhe
- Instant-On™ - Keine Aufwärmzeit
- Schnelle Säuberung der Flüssigkeit-
- Schnelle Produktpühlung - Schnelle Freigabe zur Beladung, da das Produktniveau unter die Messhöhe des Sensors fällt
- Volle Kompatibilität mit allen Scully Optik-Controllern, Interlitrol (R) und ST-35C
- ATEX Zulassung gem. 94/9/EC



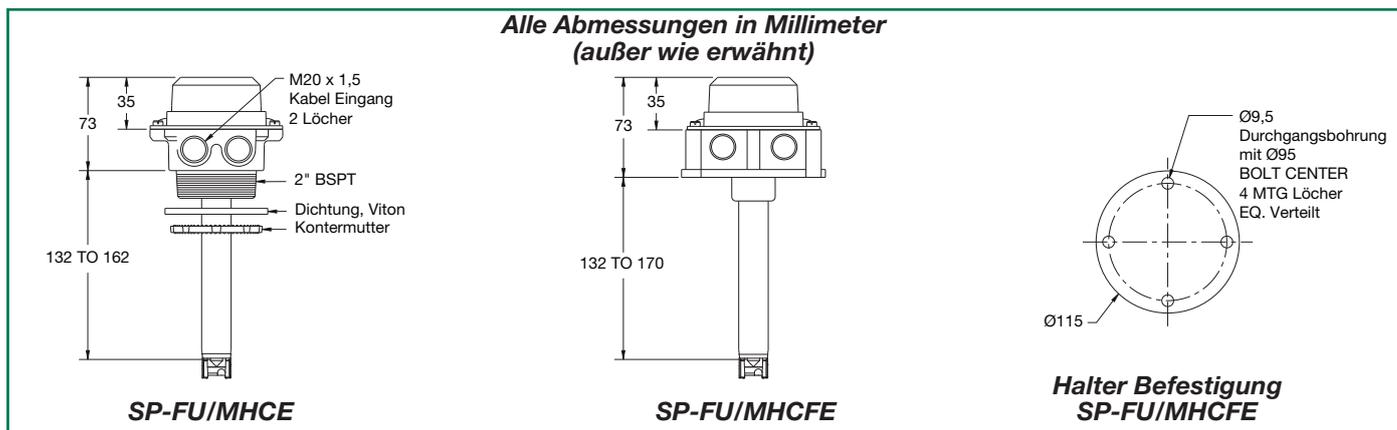
IEC 61508 SIL 3 fähig

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

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



67297 Rev F
German



TECHNISCHE DATEN

Temperaturbereich:	-40°C bis +60°C
Petroleum-Produktpalette:	Petroleum Mischungen durch #2 Öl
Exponierten Materialien:	Aluminium, Zink, Borosilikatglas (Pyrex®), Epoxy, leitfähige Nylon und Viton® Dichtungen
Ebene Wiederholbarkeit :	+/-1 mm
Elektrischen Leitungen :	40 cm L, 0,33mm ² (22 AWG)
Kabeleinführung:	2 Löcher, M20x1,5 Gewinde

Messgenauigkeit und Größe:

Die Messgenauigkeit ist einstellbar, siehe Sensor Gliederung Zeichnung oben, für 175 mm Schaftlänge gezeigt.

Zulassungen:

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)

SIL Fähig



BESTELLINFORMATION				Teilenummer für EN13922 Draht Farben
Modell	Beschreibung	Schaftlänge	Teilenummer	
SP-FU/MHCE(SC)	Fünf-Draht-Optik Sensor, 2" BSPT Halter 35mm kurze Kappe	175mm	09031L1	09031L1E
		300mm	09038L1	09038L1E
		375mm	09048L1	09048L1E
SP-FU/MHCFE(SC)	Fünf-Draht-Optik Sensor, Flansch Halter 35mm kurze Kappe	175mm	09030L1	
		300mm	09037L1	
ERSATZTEILE				Teilenummer für EN13922 Draht Farben
Modell	Beschreibung	Schaftlänge	Teilenummer	
SP-FU	Fünf-Draht-Optik Sensor (ohne Halter)	175mm	09036L1	09036L1E
		300mm	09039L1	09039L1E
		375mm	09049L1	09049L1E
SP-MHCE(SC)	Nur 2" BSPT Gewinde Halter			08714
SP-MHCFE(SC)	Nur Flansch Halter			08284

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.

Viton® ist ein eingetragenes Warenzeichen von DuPont. Pyrex® ist ein eingetragenes Warenzeichen von Corning.

67297 Rev G
June 2015
German



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

