

Produktinformation NSL-F-02, NSL-FR-02
FOOD

Potentiometrischer Füllstandsensor NSL-F(R)-02 mit zwei Stäben

Einsatzbereich / Verwendungszweck

- Kontinuierliche Füllstandmessung in nichtmetallischen Behältern
- Füllstandmessung von schäumenden Medien
- Produktmindestleitfähigkeit typisch ab 50 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (darunter auf Anfrage)
- Hygienischer Ersatz für Schwimmersensoren

Anwendungsbeispiele

- Füllstandregelung im Vorlaufbehälter
- Füllstandmessung in Lagertanks
- Inhaltsmessung in druckbeaufschlagten Tanks

Hygienisches Design / Prozessanschluss

- Hygienische Prozessanschlüsse mittels CLEANadapt
- Alle produktberührenden Materialien FDA-konform
- Sensor komplett aus Edelstahl
- Vollständige Übersicht der Prozessanschlüsse: siehe Bestellbezeichnung
- Das Anderson-Negele CLEANadapt System bietet eine strömungsoptimierte, hygienegerechte und leicht sterilisierbare Einbaulösung für Sensoren.

Besondere Merkmale / Vorteile

- CIP-/SIP-Reinigung bis 143 °C (289 °F) / maximal 120 Minuten
- Schutzart IP 69 K (mit Kabelanschluss)
- Kurze Reaktionszeit für präzise Messwerte bei schnellen Füllstandsänderungen
- Durch potentiometrisches Messprinzip ist kein erneuter Abgleich bei Mediumswechsel notwendig
- Unempfindlich gegen Anhaftung
- Ausrichtung der Anzeige durch Verdrehen des Sensorkopfes möglich
- Stromsignal für Messbereich, Trocken- und Fehlermeldung einstellbar
- Display-Module Simple User Interface (SUI) und Large User Interface (LUI)
- Getrennte Version mit bis zu 30 m Kabellänge
- Add-On-Instructions (AOI) verfügbar unter www.anderson-negele.com/aoi

Kommunikation

IO-Link  **4...20 mA**
Gefördert durch

Gefördert durch:

aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages
NSL-F-02

Kopfeinheit getrennte Version (HUR)

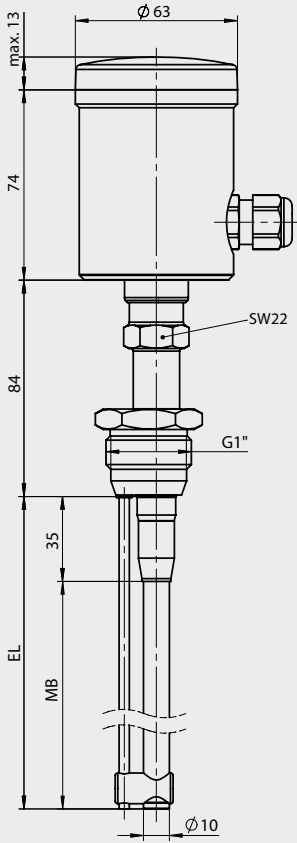
Large User Interface (LUI)

Hinweis

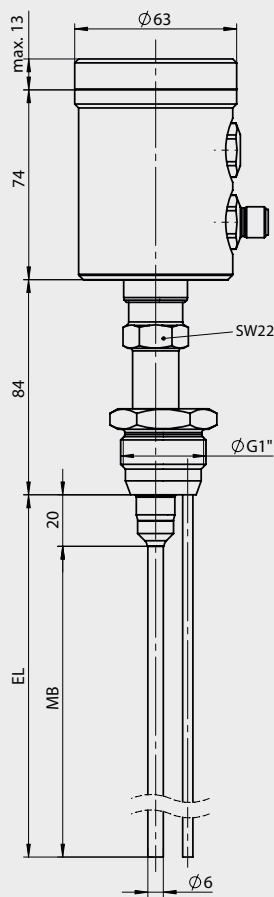
Bei dieser Produktinformation handelt es sich um einen Zusatz zur Produktinformation NSL-F-00. Die NSL-F-02 entspricht, mit Ausnahme der Länge von 200 mm bis max. 1 500 mm, der NSL-F-00. Daher gelten die in der Produktinformation NSL-F-00 genannten Daten, Hinweise und Angaben auch für diese Sensorvariante.



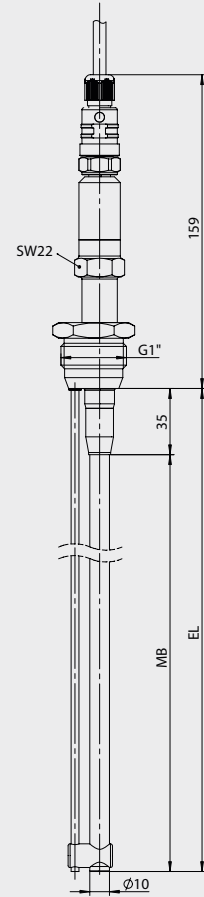
Maßzeichnung NSL-F-02 (EL ≥ 200 mm)



Maßzeichnung NSL-F-02 (EL < 200 mm)



Maßzeichnung NSL-FS-02 (EL ≥ 200 mm)



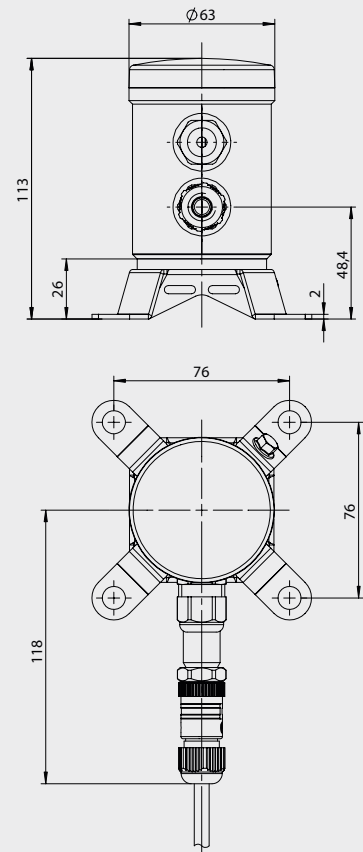
NSL-F-02 mit Isolierung oben (EL ≥ 200 mm)



NSL-F-02 (EL < 200 mm)



HUR | Kopfeinheit getrennte Version



Bestellbezeichnung

NSL-FR-02 Potentiometrischer Füllstandsensoren, Zweistab-Ausführung - getrennte Version, Remotekabel muss separat bestellt werden

Stablänge EL

0050... In 10 mm-Schritten, Zwischengrößen gegen Aufpreis
1500

Stabdurchmesser

06 Ø 6 mm, bis Stablänge 199 mm
10 Ø 10 mm, ab Stablänge 200 mm

Prozessanschluss

S21 CLEANadapt G1" hygienisch, Sensor ausmittig
TC1 Tri-Clamp 1½"
TC2 Tri-Clamp 2"
T25 Tri-Clamp 2½"
TC3 Tri-Clamp 3"
V25 Varivent Typ F, DN 25
V40 Varivent Typ N, DN 40/50

Materialzeugnis

O Ohne Zeugnis
Z Mit 3.1 Materialzeugnis

Einbaulage

2 Einbau von oben
4 Einbau von unten
6 Einbau von oben, 40 mm isoliert, nur für Stabdurchmesser 10 mm

Signalmodul

I42 IO-Link und 1x 4...20 mA Füllstand

Elektrischer Anschluss

P Kabelverschraubung M16x1,5
M 1x M12-Stecker, 4-polig Ausgang/Hilfsspannung
L 1x M12-Stecker, 5-polig, Pin-Belegung gemäß LN-Sensor
C 1x M12-Stecker, 5-polig Analogausgang und IO-Link

Display

X Ohne Display
L Large User Interface mit großem Display

Deckel

X Kunststoffdeckel ohne Sichtfenster
P Kunststoffdeckel mit Sichtfenster
M Edelstahldeckel ohne Sichtfenster
W Edelstahldeckel mit Sichtfenster

Isolierung am Stabende

XX Ohne Isolierung

Konfiguration

X Werkseinstellung
S Spezielle Kundeneinstellung

NSL-FR-02 / 1500 / 10 / S21 / O / 2 / I42 / P / X / X / XX / X

Bestellbezeichnung

NSL-F-02 Potentiometrischer Füllstandsensoren, Zweistab-Ausführung

Stablänge EL

0050... In 10 mm-Schritten, Zwischengrößen gegen Aufpreis
1500

Stabdurchmesser

06 Ø 6 mm, bis Stablänge 199 mm

10 Ø 10 mm, ab Stablänge 200 mm

Prozessanschluss

S21 CLEANadapt G1" hygienisch, Sensor ausmittig

TC1 Tri-Clamp 1½"

TC2 Tri-Clamp 2"

T25 Tri-Clamp 2½"

TC3 Tri-Clamp 3"

V25 Varivent Typ F, DN 25

V40 Varivent Typ N, DN 40/50

Materialzeugnis

O Ohne Zeugnis

Z Mit 3.1 Materialzeugnis

Einbaulage

1 Einbau von oben, Kopfausrichtung horizontal

2 Einbau von oben, Kopfausrichtung vertikal

3 Einbau von unten, Kopfausrichtung horizontal

4 Einbau von unten, Kopfausrichtung vertikal

5 Einbau von oben, Kopfausrichtung horizontal, 40 mm isoliert, nur für Stabdurchmesser 10 mm

6 Einbau von oben, Kopfausrichtung vertikal, 40 mm isoliert, nur für Stabdurchmesser 10 mm

Signalmodul

I42 IO-Link und 1x 4...20 mA Füllstand

Elektrischer Anschluss

P Kabelverschraubung M16x1,5

M 1x M12-Stecker, 4-polig Ausgang/Hilfsspannung

L 1x M12-Stecker, 5-polig, Pin-Belegung gemäß LN-Sensor

C 1x M12-Stecker, 5-polig Analogausgang und IO-Link

Display

X Ohne Display

S Simple User Interface mit kleinem Display

L Large User Interface mit großem Display

Deckel

X Kunststoffdeckel ohne Sichtfenster

P Kunststoffdeckel mit Sichtfenster

M Edelstahldeckel ohne Sichtfenster

W Edelstahldeckel mit Sichtfenster

Isolierung am Stabende

XX Ohne Isolierung

Konfiguration

X Werkseinstellung

S Spezielle Kundeneinstellung

NSL-F-02 / 1500 / 10 / S21 / O / 1 / I42 / P / X / X / XX / X