

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

FOOD

Kontinuierlicher 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

- Mittels den hygienischen Prozessanschlüssen Tri-Clamp und Varivent oder mittels Adapterlösung durch das Negele Einbausystem CLEANadapt wird eine hygienegerechte, spalt- bzw. tottraumfreie und leicht sterilisierbare Einbausituation erzielt.
- Alle produktberührenden Materialien mit FDA-Zulassung
- Sensor komplett aus Edelstahl (Schutzart IP 69 K)
- CIP-/ SIP Reinigung bis 143 °C / 120 min

Besondere Merkmale / Vorteile

- Individuelle Einstellung/Programmierung über PC 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

Zulassungen



Gefördert durch

Gefördert durch:

Bundesministerium
für Wirtschaft
und Technologieaufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

NSL-F-02



Kopfeinheit getrennte Version (HUR)



Large User Interface (LUI)



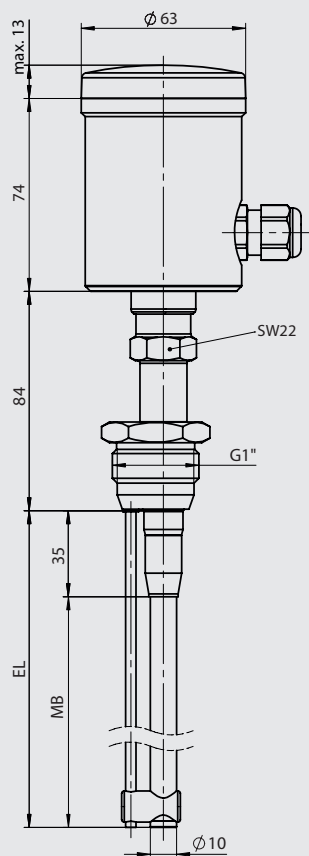
Hinweis

Bei dieser Produktinformation handelt es sich um einen Zusatz zur Produktinformation NSL-F-00.

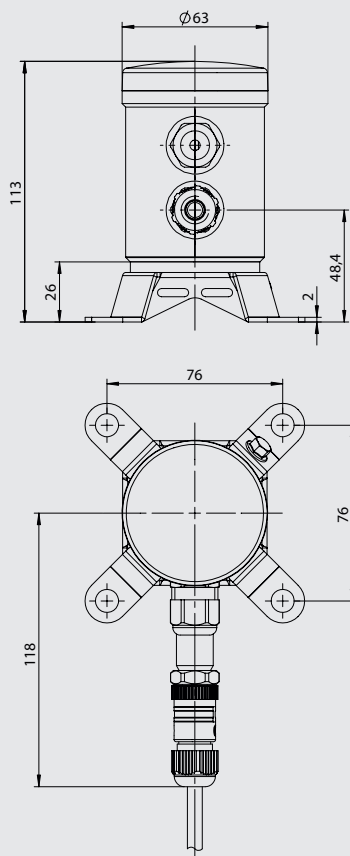
Die NSL-F-02 entspricht, mit Ausnahme der Länge von 200 mm bis max. 1500 mm, der NSL-F-00. Daher gelten die in der Produktinformation NSL-F-00 genannten Daten, Hinweise und Angaben auch für diese Sensorvariante.



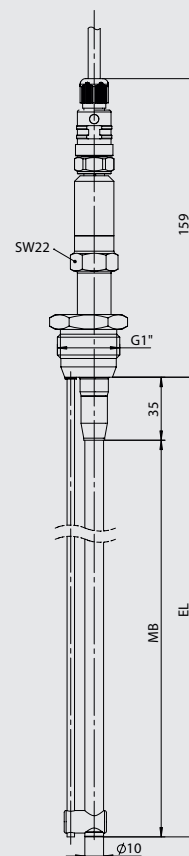
Maßzeichnung NSL-F-02



HUR | Kopfeinheit getrennte Version



Maßzeichnung NSL-FS-02



Bestellbezeichnung

NSL-FR-02 (Potentiometrischer Füllstandsensoren für Lebensmittel, getrennte Version in 4-Leitertechnik, Zweistab-Ausführung)

Stablänge EL, bitte im Raster von 10 mm angeben, Bsp.: 0220, 0230, 0240 etc., max. Länge 1500 mm.
(Zwischengrößen im 1 mm Raster auf Anfrage.)

0200...1500 (Material 1.4404)

Ausführung Prozessanschluss

S21 (CLEANadapt G1" hygienisch, für Zweistab-Sensor, 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, Standard)

Z (Mit 3.1 Materialzeugnis für 1.4404)

Einbaulage

2 (Einbau von oben)

4 (Einbau von unten)

Ausgangssignal

A42 (4...20 mA, analog, 4-Leiter)

Elektrischer Anschluss

P (Kabelverschraubung M16x1,5)

M (M12-Stecker 1.4305)

L (M12-Stecker 5-polig, Pin-Belegung gemäß LN Sensor)

Interface/Display

X (Ohne Interface)

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, Standard)

Parameterkonfiguration

X (Standard)

S (Bitte im Klartext angeben)

NSL-FR-02 / 1500 / S21 / O / 2 / A42 / P / X / X / XX / X

Bestellbezeichnung

NSL-F-02

(Potentiometrischer Füllstandsensor für Lebensmittel, kompakte Version in 4-Leitertechnik, Zweistab-Ausführung)

Stablänge EL, bitte im Raster von 10 mm angeben, Bsp.: 0220, 0230, 0240 etc., max. Länge 1500 mm.
(Zwischengrößen im 1 mm Raster auf Anfrage.)

0200...1500 (Material 1.4404)

Ausführung Prozessanschluss

S21 (CLEANadapt G1" hygienisch, für Zweistab-Sensor, 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, Standard)

Z (Mit 3.1 Materialzeugnis für 1.4404)

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)

Ausgangssignal

A42 (4...20 mA, analog, 4-Leiter)

Elektrischer Anschluss

P (Kabelverschraubung M16x1,5)

M (M12-Stecker 1.4305)

L (M12-Stecker 5-polig, Pin-Belegung gemäß LN Sensor)

Interface/Display

X (Ohne Interface)

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, Standard)

Parameterkonfiguration

X (Standard)

S (Bitte im Klartext angeben)

NSL-F-02 / 1500 / S21 / O / 1 / A42 / P / X / X / XX / X