

Produktinformation NCS-L-31P

PHARMA

Kapazitiver Grenzstandmelder Pharma NCS-L-31P

Einsatzbereich / Verwendungszweck

- Grenzstanddetektion bei flüssigen Medien

Anwendungsbeispiele

- Grenzstanddetektion von Flüssigkeiten in Behältern (z.B. Überlaufschutz)

Hygienisches Design / Prozessanschluss

- Alle produktberührenden Materialien FDA-konform
- Sensor komplett aus Edelstahl, Sensorspitze aus PEEK gemäß USP Class VI

Besondere Merkmale / Vorteile

- CIP-/ SIP-Reinigung bis 143°C / max. 120 Minuten
- Kapazitives Messprinzip
- Unabhängig von der Leitfähigkeit des Mediums
- Kurze Ansprechzeit (< 1 s)
- Definierte Position des M12-Steckers
- Umschaltbarer Ausgang (voll- / leer-aktiv)
- Beheizte Elektronik zur Vermeidung von Kondensatbildung
- Schaum- und anhaftungsunempfindlich
- Simulation des Sensorstatus möglich

Optionen / Zubehör

- NPN-Ausgang (Open Collector)
- Vorkonfektioniertes Kabel mit M12-Stecker
- Deaktiviertes Heizelement zur Erweiterung des Temperaturbereichs

Hinweis



Bei dieser Produktinformation handelt es sich um einen Zusatz zur Produktinformation NCS Pharma.

Daher gelten die in der Produktinformation NCS Pharma genannten Daten, Hinweise und Angaben auch für diese Sensorvariante.

Zulassungen



NCS-L-31P mit Tri-Clamp



Nachträgliche Kürzung von Stäben



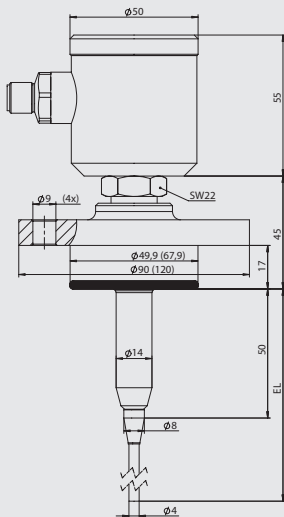
Die Metallstäbe sind nachträglich um bis zu 50 mm kürzbar. Dadurch kann sich jedoch die zum Schalten erforderliche Eintauchtiefe verändern. Diese beträgt bei wässrigen Medien ca. 5 mm.

Hinweise

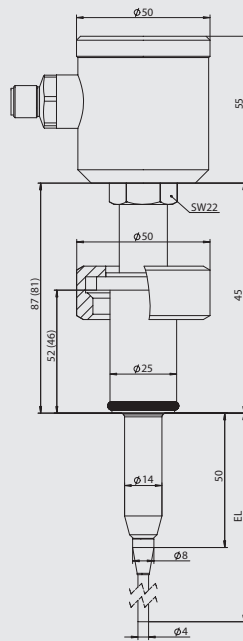


- Alle NCS-...P Modelle werden mit Kontrollfenster im Deckel und elektrischem Anschluss mittels M12-Steckerverbindung ausgeliefert.
- Varivent® ist ein eingetragener Markenname der Firma GEA Tuchenhausen GmbH.
- Ingold® ist ein eingetragener Markenname der Firma Mettler-Toledo GmbH.

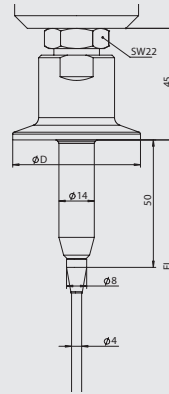
NCS-L-31P BioControl



NCS-3xP Ingold® / Fermenter



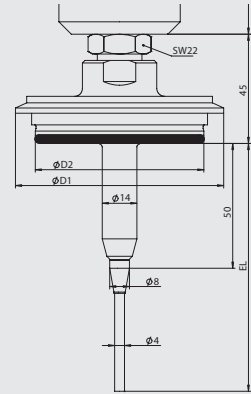
NCS-L-31P Tri-Clamp



Maßtabelle Tri-Clamp

Typ	D [mm]
TC1	50,5
TC2	64

NCS-L-31P Varivent®



Maßtabelle Varivent®

Typ	Varivent®	D1	D2
		[mm]	
V10	B	53	31
V25	F	66	50
V40	N	84	68

Bestellbezeichnung

NCS-L-31P (Direktanschluss, Messbereich $D_k \geq 20$, produktberührende Teile PEEK (gemäß USP Class VI) und Edelstahl 1.4435 (mit 3.1 Abnahmeprüfzeugnis gemäß EN 10204))

Einbaulänge

- 50** (Einbaulänge 50 mm)
100 (Einbaulänge 100 mm)
150 (Einbaulänge 150 mm; nicht verfügbar bei Fermenteranschluss)
200 (Einbaulänge 200 mm; nicht verfügbar bei Fermenteranschluss)

Ausgangsart

- PNP** (Standard, aktiv 16...32 V DC)
NPN (aktiv 16...32 V DC)

Temperaturausführung

- X** (Standardvariante, für Prozesstemp. bis 100 °C, CIP/SIP 143 °C / 120 min.)
D (Deaktiviertes Heizelement bei höherer Umgebungstemperatur)

Ausführung Prozessanschluss

- I46** (Fermenterstutzen Länge 46 mm)
I52 (Fermenterstutzen Länge 52 mm)
TC1 (Tri-Clamp 1...1½")
TC2 (Tri-Clamp 2")
B50 (BioControl DN 40...DN 100)
B65 (BioControl DN 40...DN 100)
V10 (Varivent® DN 10...DN 15)
V25 (Varivent® DN 25)
V40 (Varivent® DN 40)
CP1 (Anderson-Negele CPM Fitting)
CP11 (Anderson-Negele CPM Fitting, gemäß ASME BPE)

Ausführung produktberührende metallische Oberfläche des Prozessanschluss

- X** (Standard, 0,8 µm)
-06 (0,6 µm)
-04 (0,4 µm)

NCS-L-31P / 100 / PNP / X / TC1 -06