

Beschreibung

Die konduktiven Niveausonden **LS141...146** werden in Verbindung mit Niveau-Auswertegeräten (z.B. **LT...**) zur Füllstandserfassung verwendet. Die Sonden **LS141...146** bilden mit der zugehörigen Einschweißmuffe **ESM131** eine hygienegerechte und tottraumfreie Messstelle (bestätigt durch **EHEDG-Gutachten**). Es können jedoch auch Muffen anderer Hersteller verwendet werden. Diese Niveausonden sind auch für die CIP-/SIP-Reinigung bestens geeignet. Die Elektrode der Sonde **LS146** ist mit einer HALAR-Beschichtung versehen. Dadurch können auch schaubildende Medien zuverlässig detektiert werden. Bei den Sonden **LS141-xxx.LT ... LS146-xxx.LT/...** ist das Modul zur Niveaufassung **LT100** bereits in den Sondenkopf integriert. Das Ausgangssignal (24V DC) kann somit direkt zur Auswertung auf die SPS gegeben werden. Dadurch ergeben sich Vorteile wie geringe Montagekosten, geringer Verdrahtungsaufwand und hohe Störfestigkeit. Hygienegerechter Einbau, bestätigt durch **EHEDG-Gutachten lebensmittelechte Werkstoffe**, temperaturbeständig bis 140°C definierte PG-Position bei markierter Muffe **ESM131** geeignet auch für Muffen anderer Hersteller.



Technische Daten

Anschluss	Kabel: M16x1,5 (Opt. M12-Stecker) Klemme: 2-pol., 3-pol. bei LT100
Schutzart	IP 67
Material	Kopf: 1.4305, ø 55 mm Isolierteil: PEEK Elektrode: 1.4571, blank Halar (PTFE), beschichtet 0,1 mm entspr. FDA-Vorschrift
Elektrodenlänge	200, 500, 850, 1000 mm
Einbauart	tottraumfrei mittels ESM131
Temperaturbereich	-20 ... +110°C (145°C < 0,5h)
Druckbelastbar	max. 16 bar
Option Auswerteelektronik	
Empfindlichkeit	Einstellbar über Verdrahtung
Funktion	Voll / leer
Zeitverzögerung	0,5 sec. fest (andere auf Anfrage)
Hilfsspannung	18 ... 36 V DC; 10 mA
Ausgang	Aktiv max. 50 mA (kurzschlussfest)

Merkmale

- **Hygienegerechter Einbau**
- **Lebensmittelechte Werkstoffe**
- **Halar-Beschichtung / 1.4571 (blank)**
- **Kompakte Bauform; integrierte Auswerteelektronik**
- **Elektroden beliebig kürzbar**

Optionen

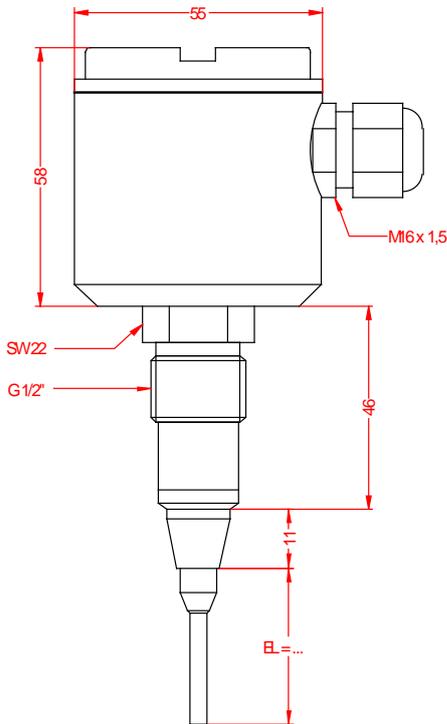
- **Integrierte Auswerteelektronik**
- **Drahtbruchüberwachung**

Konduktive Niveausonde

Typ LS141-, LS146-



Abmessungen



Ausführungen

LS146- pulverbeschichtet PTFE 0,1mm entspr. FDA-Vorschrift

- Länge Sondenstab und Isolation = 200 mm
- Länge Sondenstab und Isolation = 500 mm
- Länge Sondenstab und Isolation = 850 mm
- Länge Sondenstab und Isolation = 1000 mm

LS146- blank 1.4571

- Länge Sondenstab = 200 mm
- Länge Sondenstab = 500 mm
- Länge Sondenstab = 850 mm
- Länge Sondenstab = 1000 mm

Elektrischer Anschluss

- Kabelverschraubung M16 x 1,5
- Stecker M12

Optionen

- Ohne Auswerteelektronik
- Mit Auswerteelektronik LT100 / LT110

Anschluss mit Klemmplatte



Bestellbezeichnung:

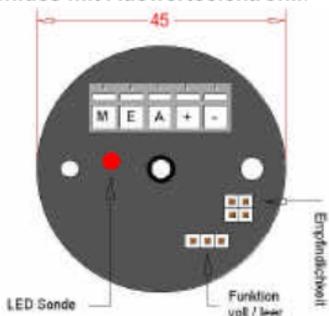
LS146-beschichtet, EL=200 mm, M16, mit LT100

Bemerkung:

Einschweißmuffe **ESM131** nicht im Lieferumfang enthalten. Bitte separat bestellen

Anschlussbild und Einstellungen

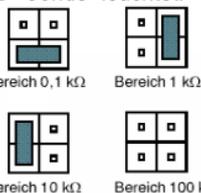
Anschluss mit Auswerteelektronik LS146:



- 1 = Masse Sonde / Behälter
- 2 = Elektrode Sonde
- 3 = aktiver Ausgang (24 VDC)
- 4 = Hilfsenergie + (15 ... 35 VDC)
- 5 = Hilfsenergie - (GND)

Einstellung der Empfindlichkeit

1. Sonde mit dem zu messenden Medium bedecken
2. Steckbrücke "Empfindlichkeit" auf Position 0,1kW stecken
3. Leuchtet die LED "Sonde" noch nicht, so sind nacheinander die Stellungen 1kΩ, 10kΩ oder 100kΩ auszuwählen, bis die LED "Sonde" leuchtet.



Einstellung der Funktion Voll/Leer

Achtung:

Es muß immer eine Steckbrücke für eine Funktion gesteckt sein !

Funktion voll :

Elektrode ist bedeckt = Ausgang aktiv

Funktion leer :

Elektrode ist nicht bedeckt = Ausgang aktiv



11kbb-Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten

LS446DE11kbb-Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten