

LSK x5x Konduktive Niveausonde

**Mediumberührte Teile, korrosionsbeständiger
Edelstahl und PEEK**

**Kompaktes, nahrungsmittel- u. hygienegerechtes
Design**

**3A Zulassung, Geräte in Übereinstimmung
mit FDA und EHEDG**

Prozesstemperatur -20...140°C

Optimierte Strömungsgeometrie

Millimetergenauer Schaltpunkt

Einbau in Rohrleitungen ab DN25

PTFE-Beschichtung, optional

Schaltmodul DNGA 230100, optional



Beschreibung

Die Konduktive Niveausonde LSK wird zur Füllstandsdetektion und als Trockenlaufschutz in leitenden Flüssigkeiten eingesetzt.

Der LSK misst den Widerstand zwischen der Masse (Erdpotential) und dem Fühler, der in die leitende Flüssigkeit eingetaucht ist.

Die Tankwandung oder Rohrleitung dient hierbei als Massepotential.

Sollte der Tank aus nichtleitendem Material bestehen, dann muss eine Masseelektrode installiert werden.

In der Standardausführung verfügt der LSK über keinen Signalausgang. Um eine Schaltfunktion mit max. 50 mA zu realisieren, muss das Schaltmodul, wie z. B. das DNGA230100, extern installiert werden.

Eine hygienegerechte Installation wird durch den Einsatz einer Einschweissmuffe, wie z. B. der PM020, sichergestellt. Die Elektrodenstäbe können auf jede gewünschte Länge, einfach durch Abschneiden, verkürzt werden.

Der LSK ist bestens für den Einsatz in CIP und SIP-Anlagen geeignet.

Technische Daten - LSKx5x

Sensor

Messprinzip	Widerstandsveränderung
Prozessanschluss	G1 hygienegerecht
2...4 Stäbe	3...200 cm, Siehe "Bestell-Angaben"
Isolationsmaterial	PEEK

Elektrischer Anschluss

Kabelverschraubung M16	Kunststoff
Stecker M12	Messing, vernickelt (nur für 2- oder 3 Stabsonden)

Mechanische Daten

Prozesstemperatur	-20...140°C
Umgebungstemperatur	-20...85°C
Gehäuse	Edelstahl, W1.4301/AISI 304
Prozessanschluss	Edelstahl, W1.4404/AISI 316 L
Schutzart	IP67
Betriebsdruck	Max. 16 bar
Schwingungen	IEC 68-2-6, GL test2
Zulassung	3A
Adapter	Siehe Datenblatt "Zubehör"
Pulverbeschichtung	PTFE, Accofal 3G54

Schaltmodul LKP100

Eingang	Elektrode und Masse
Umgebungstemperatur	-20...60°C
Spannungsversorgung	18...36 VDC; 10 mA max. (+ Last)
Empfindlichkeit	200 Ohm; 2 KOhm, 20KOhm (Siehe "Elektr. Anschluss")
Schaltfunktion	Wählbare Ausgangspolarität
Dämpfung	0.5 s (fest eingestellt)
Schaltausgang	Max. Strom 50 mA, kurzschlussfest
Statusanzeige	LED
Abmasse	ø44 x 21 mm

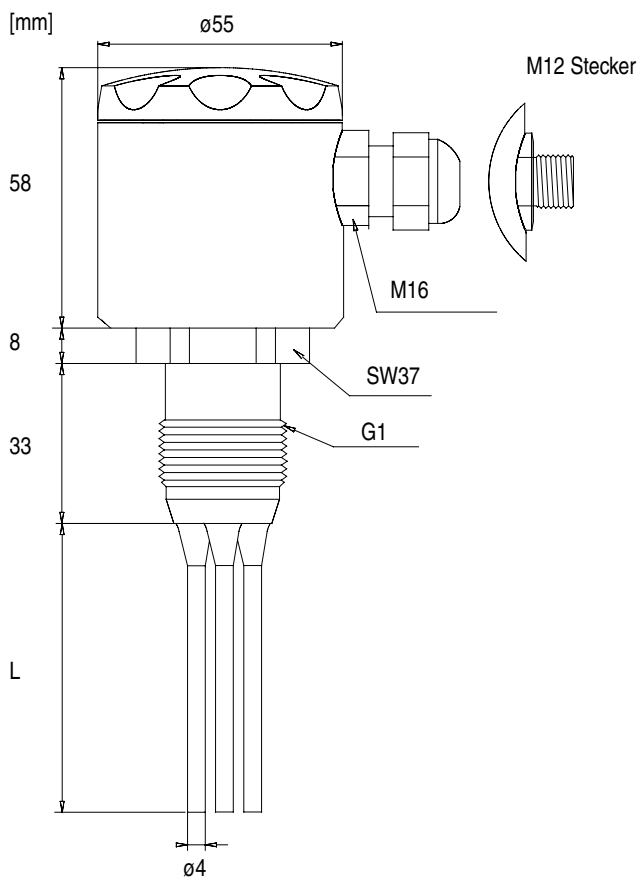
EMV-Daten

Immunität	EN 61000-6-2
Emission	EN 50081-1

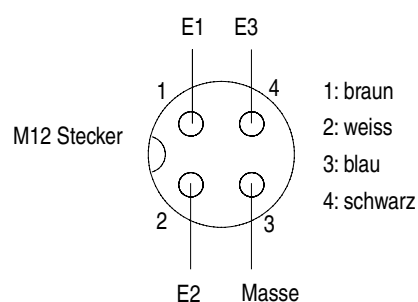
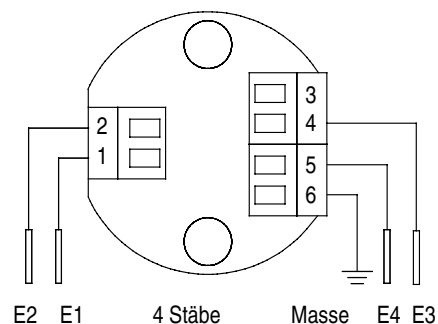
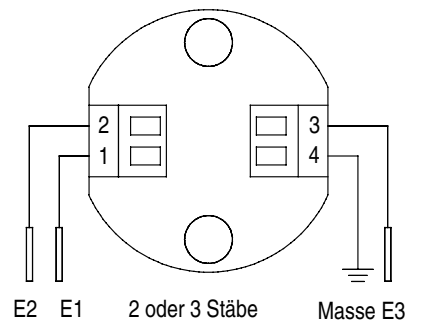
Entsorgung von Produkt und Verpackung

Gemäss den nationalen Vorschriften oder durch den Hersteller.

Abmasse - LSKx5x



Installierung



Bestell-Angaben - LSK x5x

Type	Zulassung	4. Stelle	LSK x5x xxx xxx (xxx xxx) x			
Nicht beschichtet: 2, 3 oder 4 Stäbe		1				
PTFE-Beschichtung: 2, 3 oder 4 Stäbe		2				
Nicht beschichtet: 2, 3 oder 4 Stäbe	3A	3				
PTFE-Beschichtung: 2, 3 oder 4 Stäbe	3A	4				
Schaltmodul		6. Stelle				
Ohne Schaltmodul		0				
Mit eingebautem Schaltmodul LKP100 (Schaltstrom ≤ 50 mA), Anmerk. {1}		1				
Stab # 1 (cm) Angabe ist Pflicht		7...9. Stelle				
Nach Kundenwunsch (max. 200cm)			xxx			
Stab # 2 (cm) Angabe ist Pflicht		10...12. Stelle				
Nach Kundenwunsch (max. 200cm)				xxx		
Stab # 3 (cm) Angabe wenn erforderlich		(13...15. Stelle)				
Nach Kundenwunsch (max. 200cm)					xxx	
Stab # 4 (cm) Angabe wenn erforderlich		(16...18. Stelle)				
Nach Kundenwunsch (max. 200cm)						xxx
Elektr. Anschluss		19. Stelle				
Kabelverschraubung M16						1
Stecker M12 (nur bei 2 oder 3 Stäben)						2

Anmerkung

{1} Nur einsetzbar bei einem 2-Stabsensor, der in einen nichtleitenden Tank eingebaut ist. Der 2. Stab realisiert hierbei das Massepotential.

Zubehör

3.1.B Materialzertifikat, Best.-Nr. 5509-227

Schaltmodul DNGA 230100 für 2 Schaltpunkte (separates Datenblatt). Bitte nehmen Sie Bezug auf das Datenblatt „Zubehör“ welches eine komplette Reihe von Adaptern, Einschweissmuffen, usw., ausweist.

3A Zulassung

Der LSK 35x und LSK 45x verfügen über eine 3A Zulassung in Kombination mit einem ebenfalls 3A zugelassenen Prozessanschluss. Eine komplette Übereinstimmung wird erst durch die vorgenannte, in der Betriebsanleitung ausgewiesene Montageart, erreicht. Die 3A zugelassenen Produkte erfüllen die FDA wie auch die EHEDG Richtlinien in Bezug auf Konstruktion, Werkstoff und Ausführung.

