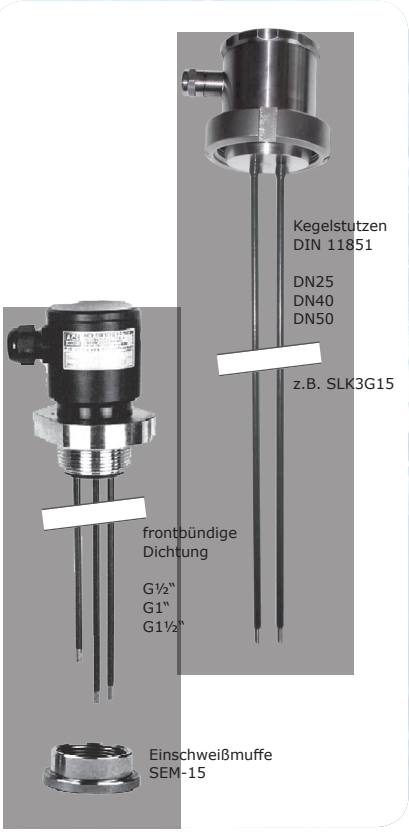
Konduktive Stabsonde:
SLK

für Lebensmittel; bis zu 4 Messpunkte, mit 4 Stäben;
Messstofftemperatur: -40°C...+130°C; Druck: 20 bar

Beschreibung

Die konduktiven Stabsonden SLK werden in Verbindung mit entsprechenden Auswertegeräten (z.B. SRA-100-U0) für Grenzstandsdetektion und Niveausteuerung in leitfähigen Flüssigkeiten, vor allem im Lebensmittel- und im Pharmabereich eingesetzt, bei denen hohe Hygieneanforderungen gestellt werden.
Abhängig von der Anzahl der Stäbe und der eingesetzten Auswertegeräte, können unterschiedliche Messaufgaben wie z.B. Überlauf, Trockenlaufschutz, Zweipunktregelung, Feuchtigkeitsdetektion usw. realisiert werden.
Je nach gewählter Ausführung können mit Einbeziehung der Behälterwand als Masse, bis zu 4 Schaltpunkte realisiert werden. Der Masseanschluss erfolgt im Sondenkopf und wird über das Anschlussgewinde auf den leitfähigen Behälter übertragen.

Als Prozessanschlüsse stehen verschiedene Hygieneanschlüsse zur Verfügung, die spaltfrei, fronbündig abdichten.
In den Sondenkopf kann ein zusätzliches Modul (Diodenmodul LBM) zur permanenten Leitungsbruchüberwachung eingebaut werden.
Im Falle eines Leitungsbruches zwischen der Elektrodensonde und einem geeigneten Auswertegerät, kann das Auswertegerät eine entsprechende Warnmeldung ausgeben. Durch das Edelstahleinschraubgewinde ist die Sonde bis 20bar druckstabil und in Verbindung mit der ETFE-Beschichtung können Prozesstemperaturen bis +130°C realisiert werden.



Anwendung

- Grenzstanderfassung in leitfähigen Flüssigkeiten
- Bis zu vier Grenzstände gleichzeitig erfassbar
- Als Leckage- oder Überfüllsicherung in Behältern
- Zur Minimum- / Maximum- / bzw. Mehrpunktdetektion in Behältern
- Als Pumpenschutz, bzw. Trockenlaufschutz in Rohrleitungen
- Zur Zweipunktregelung von Pumpen
- Für Leitfähigkeiten ab 1 µS/cm
- Für Prozesstemperaturen von -40 °C bis +130 °C
- Für Prozessdrücke von -1 bar bis +20 bar
- Werkstoffe auch für aggressive Füllgüter
- ATEX II 1 G Ex ia IIB/IIC T6...T1 Ga
- Zugelassen zur Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen
- Integrierte Leitungsbruchüberwachung
- Einsatz im Hygienebereich

Besonderheiten



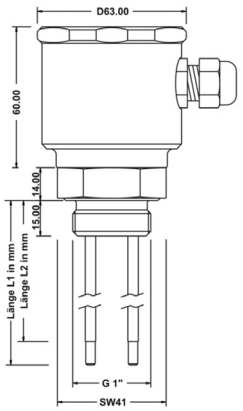
Ihr Nutzen

- Geeignet für *aggressive Medien* durch den Einsatz spezieller Werkstoffe wie z.B. Hastelloy; PTFE ; ETFE usw.
- Einfache Schaltpunkteinstellung durch kürzbare Sondenstäbe

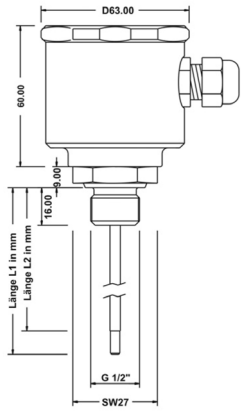
Technische Daten

Technische Daten	
Betriebsdruck max:	-1...+20 bar
Mediumstemperatur:	-40°C...130°C
Schutzart:	IP65 EN/IEC 60529
Material Anschlussgehäuse:	CrNi-Stahl / POM / PP / PTFE
Material Prozessanschluss :	Stahl 1.4404 (AISI316L) bzw 1.4571 (AISI316Ti)
Material Sondenstab:	Stahl 1.4404 (AISI316L) bzw. 1.4571 (AISI316Ti) / Hastelloy B4, C22 / Titan
Isolation Sondenstab:	ETFE
Dichtungen:	medienberührend: EPDM, FDA-gelistet ; andere: NBR, FPM

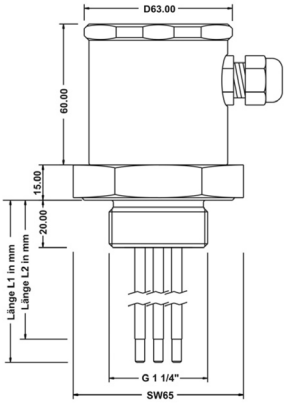
Bestellschlüssel



Prozessanschluss
G10 – G 1"



Prozessanschluss
G12 – G ½"



Prozessanschluss
G14 – G 1 ¼ "

Ausführung
0 Standard
Ex ATEX II 1 G Ex ia IIB/IIC T6...T1 Ga

Elektrodenstäbe
1 Einstabsonde
2 Zweistabsonde
3 Dreistabsonde
4 Vierstabsonde

Prozessanschluss Werkstoff Stahl 1.4404 *(AISI 316L)* / 1.4571 *(AISI 316Ti)*
D25 Milchrohr DN25 DIN 11851 nur bei einem Elektrodenstab möglich
D40 Milchrohr DN40 DIN 11851 bis zu drei Elektrodenstäbe möglich
D50 Milchrohr DN50 DIN 11851 bis zu vier Elektrodenstäbe möglich
G12 G½" O-Ring frontbündig nur bei einem Elektrodenstab möglich
G10 G1" O-Ring frontbündig bis zu drei Elektrodenstäbe möglich
G15 G1½" O-Ring frontbündig bis zu vier Elektrodenstäbe möglich
M12 G½" metallisch dichtend nur bei einem Elektrodenstab möglich

Material Sondenstab
(Preis pro angefangene 100 mm)
A4 CrNi-Stahl, Stabdurchmesser 4 mm
A8 CrNi-Stahl, Stabdurchmesser 8 mm
C Hastelloy B4, Stabdurchmesser 4 mm
D Hastelloy C22, Stabdurchmesser 4 mm
T4 Titan nicht als Ex-Ausführung, 4 mm
T8 Titan nicht als Ex-Ausführung, 8 mm
E 1.4404 Stahl mit 50 mm Tantalspitzen
Y andere

Material Anschlussgehäuse
D POM, Ø 60 mm
V CrNi-Stahl, Ø 60 mm
M PP, Ø 60 mm
L PTFE, Ø 60 mm
Y andere

Material Sondenisolation
(Preis pro angefangene 100 mm)
H4 ETFE, Stabdurchmesser 4 mm
H8 ETFE, Stabdurchmesser 8 mm
* bei Längen über 1 m

Leitungsbruchüberwachung
A ohne Leitungsbruchüberwachung
B Diodenmodul LBM

Durchmesser Sondenstab
0 4 mm (L1 max. 2000mm)
W 8 mm 8 mm (L1 max. 3000mm)

Länge L1 Sondenstab in mm - bis max. 2500 mm

Länge L2 Isolation in mm

Bestellschlüssel

SLK		H	mm	mm

Bitte bei verschiedenen Sondenlängen, jede Länge einzeln angeben!
z.B. Stab 1: L1/L2, Stab 2: L1/L2

Zubehör

Bestellbezeichnung	*Ausführung*
AH-2	Abstandshalter für 2-Stabsonden
AH-3	Abstandshalter für 3-Stabsonden
AH-4	Abstandshalter für 4-Stabsonden
AH-5	Abstandshalter für 5-Stabsonden

Stand 11/2018

Änderungen und Irrtümer vorbehalten!