



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 Niveausteuern 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, frondbündig abdichten.

In den Sondenkopf kann ein zusätzliches Modul (Diodenmodul LBM) zur permanenten Leitungsbruchüberwachung eingebaut werden.

Im Falle eines Leitungsbruchs zwischen der Elektrodensonde und einem geeigneten Auswertegerät, kann das Auswertegerät eine entsprechende Warnmeldung ausgeben. Durch das Edelstahlverschraubungsgewinde ist die Sonde bis 20bar druckstabil und in Verbindung mit der ETFE-Beschichtung können Prozesstemperaturen bis +130°C realisiert werden.

## Anwendung

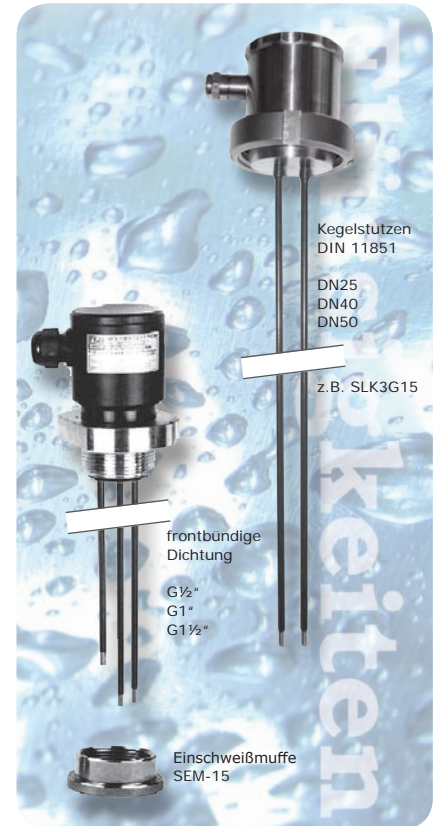
- Grenzstanderfassung in leitfähigen Flüssigkeiten
- Bis zu vier Grenzstände gleichzeitig erfassbar
- Als Leckage- oder Überfüllsicherung in Behältern
- Zur Minimum- / Maximum- / bzw. Mehrpunktdetektion in Behältern
- Als Pumpenschutz, bzw. Trockenlaufschutz in Rohrleitungen
- Zur Zweipunktregelung von 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

## Ihr Nutzen

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

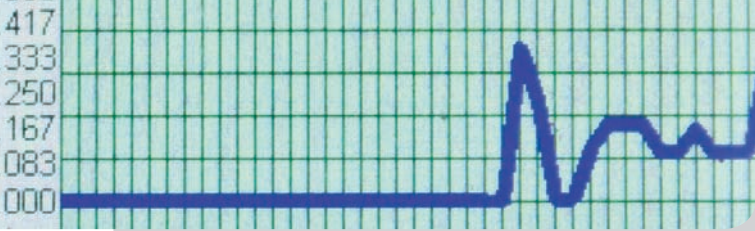
## Technische Daten

Technische Daten	
Betriebsdruck max:	-1...+20 bar
Mediumtemperatur:	-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

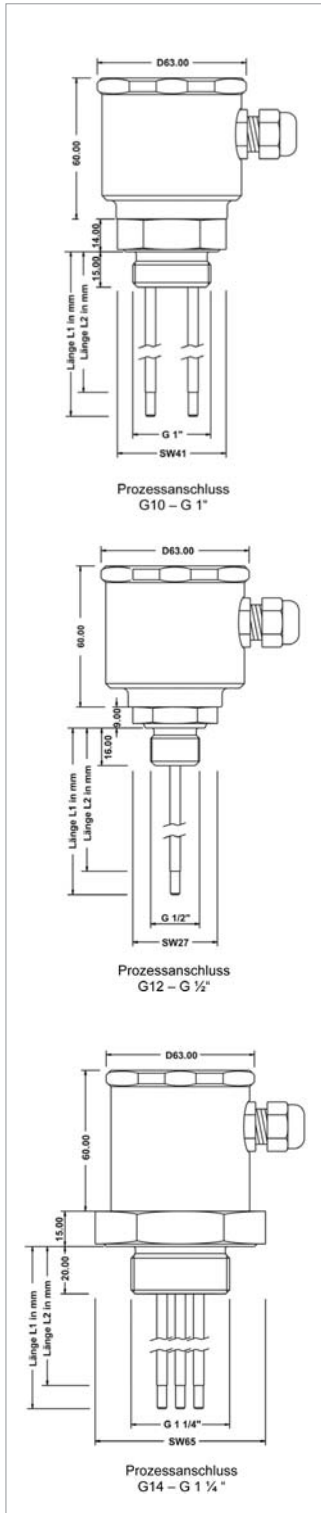


## Besonderheiten





# Bestellschlüssel



**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 DIN 11851 – DN25, nur bei einem Elektrodenstab möglich
- D40 Milchrohr DIN 11851 – DN40, bis zu drei Elektrodenstäbe möglich
- D50 Milchrohr DIN 11851 – DN40, 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

<b>SLK</b>	<b>H</b>	mm	mm
------------	----------	----	----

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

## Zubehör

**Bestellbezeichnung**  
 AH-2  
 AH-3  
 AH-4  
 AH-5

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