



mit fest angeschlossenem Kabel und vergossenem Sondenkopf, bis zu 5 Stäbe; Messstofftemperatur: -20°C...+100°C; Druck: 10 bar

Beschreibung

Die konduktive Stabsonde SBS wird in Verbindung mit entsprechenden Auswertegeräten (z.B. SRA-100-U0) für Grenzstanddetektion und Niveausteuern in leitfähigen Flüssigkeiten eingesetzt.

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 5 Schaltpunkte realisiert werden.

Der Masseanschluss erfolgt entweder direkt an den leitenden Behälter oder über einen Sondenstab.

Bei der Type SBS ist das Anschlusskabel bereits angeschlossen und im Sondenkopf vergossen. Durch diesen Verguss ist die Sonde auch im Außenbereich des Behälters komplett überflutbar.



Anwendung

- Grenzstanderkennung in leitfähigen Flüssigkeiten
- Bis zu fünf 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 -20 °C bis +100 °C
- Für Prozessdrücke von -1 bar bis +10 bar
- Werkstoffe auch für aggressive Füllgüter
- Integrierte Leitungsbruchüberwachung

Ihr Nutzen

- Fest angeschlossenes Kabel und vergossener Sondenkopf - dadurch kalkuliert überflutbar
- Geeignet für *aggressive Medien* durch den Einsatz spezieller Werkstoffe wie z.B. Hastelloy; PTFE ; ETFE bzw. E-CTFE usw.
- Einfache Schalteinstellung durch kürzbare Sondenstäbe

Technische Daten

Technische Daten	
Elektrodenstab (mediumberührend):	Stahl 1.4404 (AISI316L) bzw. 1.4571 (AISI316Ti) / Hastelloy B bzw. C22 / Titan
Elektrodenstabisolation (mediumberührend):	PA / ETFE bzw. E-CTFE
Anschlussgehäuse:	POM / PP / PTFE
Kabelverschraubung:	Gehäuse PA / Dichtungen CR, NBR
Dichtungen:	Mediumberührend: Elektrodenisolation PA: NBR / Elektrodenisolation ETFE bzw. E-CTFE: FPM; andere: NBR, FPM
Prozesstemperatur:	Maximal - 20°C...+100°C
Betriebsdruck max:	10 bar
Schutzart:	IP65 EN/IEC 60529

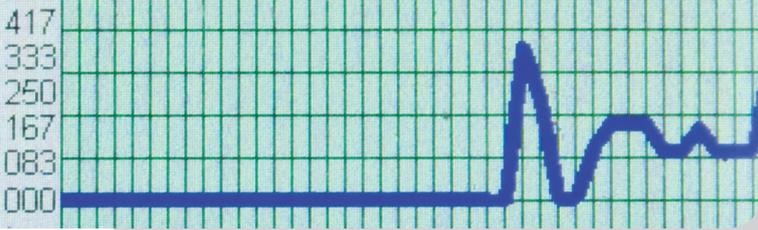
Besonderheiten

bis
10
bar
Druck

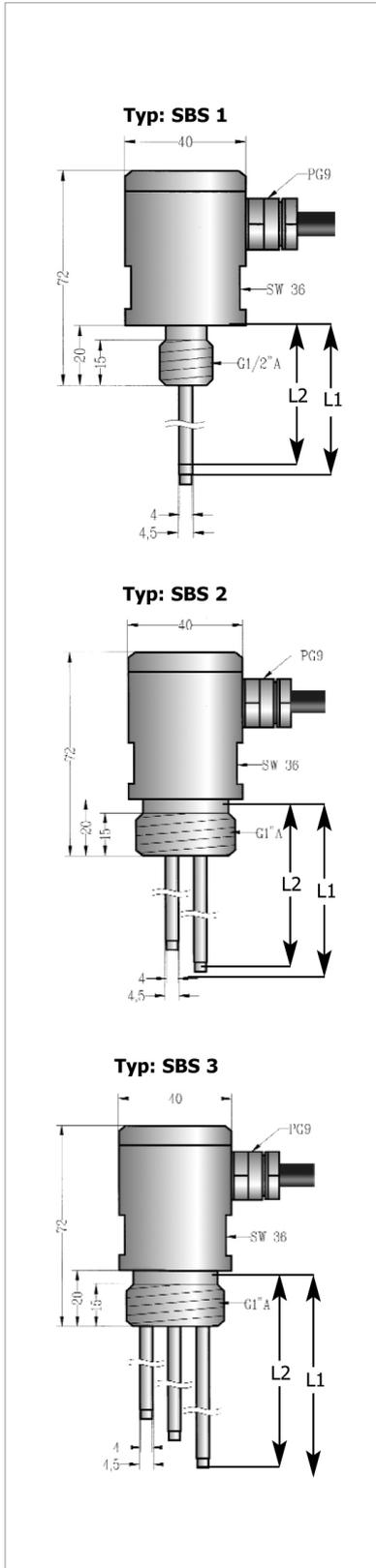
Korrosions-
beständig

bis zu **5**
Messpunkte

Prozesstemperatur
150°C



Bestellschlüssel



Elektrodenstäbe

- 1 Einstabsonde
- 2 Zweistabsonde
- 3 Dreistabsonde
- 4 Vierstabsonde
- 5 Fünfstabsonde

Anschluss- Kunststoff

- G12 Gewinde ISO 228-1 – G $\frac{1}{2}$ " (nur für 1-Stab)
- G10 Gewinde ISO 228-1 – G1" (nur bis 3-Stab)
- G15 Gewinde ISO 228-1 – G1 $\frac{1}{2}$ " (für alle Sonden geeignet)

Material Sondenstab

(Preis pro angefangene 100 mm)

- A4 CrNi-Stahl, Stabdurchmesser 4 mm
- A8 CrNi-Stahl, Stabdurchmesser 8 mm
- C Hastelloy® B, Stabdurchmesser 4 mm
- D Hastelloy® C22, Stabdurchmesser 4 mm
- T4 Titan, Stabdurchmesser 4 mm
- T8 Titan, Stabdurchmesser 8 mm
- E CrNi-Stahl, Tantalspitzen 50mm, auf Anfrage
- Y andere

Material Anschlussgehäuse vergossen

- D POM – Polyoxymethylen Delrin®, Ø 40 mm für G $\frac{1}{2}$ " / G1" bzw. Ø 80 mm für G1 $\frac{1}{2}$ " / G2"
- E POM – Polyoxymethylen Delrin®, Ø 60 mm für G $\frac{1}{2}$ " / G1"
- P PP – Polypropylen, Ø 40 mm für G $\frac{1}{2}$ " / G1"
- M PP – Polypropylen, Ø 80 mm für Prozessanschluss G1 $\frac{1}{2}$ " / G2"
- T PTFE – Polytetrafluorethylen Teflon®, Ø 40 mm für G $\frac{1}{2}$ " / G1"
- L PTFE – Polytetrafluorethylen Teflon®, Ø 80 mm für G1 $\frac{1}{2}$ " / G2"

Material Sondenisolation

(Preis pro angefangene 100 mm)

- R Polyamid (Standard) nicht für Werkstoff Prozessanschluss T / L – PFTE
 - H4 ETFE (KLK) bzw. E-CTFE, Stabdurchmesser 4 mm
 - H8 ETFE (KLK) bzw. E-CTFE, Stabdurchmesser 4 mm
- *bei Längen über 1 m

Leitungsbruchüberwachung

- A ohne Leitungsbruchüberwachung
- B Diodenmodul LBM nur bei Anschlussgehäuse Ø 80mm

Durchmesser Sondenstab

- 0 4 mm
- W 8 mm

Länge L1 Sondenstab in mm - bis max. 2500 mm

Länge L2 Isolation in mm

Anschlusskabel in m

(Preis pro angefangene 1000 mm)

Bestellschlüssel

SBS	mm	mm	m
------------	----	----	---

SBS Sonden werden nur in 500 mm Schritten geliefert! Sondenstäbe sind selbst kürzbar!