

Konduktiver Grenzstandsensoren CFP



Allgemein

- diese Sonden werden zur Grenzstanderfassung oder für die 2-Punkt-Regelung für elektrisch leitfähige Flüssigkeiten eingesetzt.

Verwendung

- als Niveausonde mit 2 Sondenstäben als maximale oder minimale Füllstandsanzeige.
- als Niveausonde mit 3 Sondenstäben als 2-Punkt-Regler.

Funktion

- Der Sensor arbeitet nach dem konduktiven Prinzip. Erreicht das leitfähige Medium die Enden der Sondenstäbe, entsteht eine leitfähige Verbindung, die durch die integrierte Elektronik ausgewertet wird. Durch dem fließenden Wechselstrom wird eine elektrolytische Zersetzung vermieden.

Einsatzgrenzen

- generell eignen sich konduktive Sonden nicht für Medien, die öl- oder fetthaltig sind oder bei denen sich elektrisch isolierende Ablagerungen bilden können.
- nicht geeignet für elektrisch nicht leitenden Flüssigkeiten.
- nicht geeignet für Flüssigkeiten mit größeren Feststoffpartikeln.
- nicht geeignet für Flüssigkeiten, gegen die Edelstahl (1.4571) nicht beständig ist.

Messgröße

- Füllstand

Spannungsversorgung

- 18 ... 30 VDC

Elektronikgehäuse

- Gehäuse: PP-glasfaserverstärkt
- Gehäusedeckel: PP-glasfaserverstärkt
- Gehäusedichtung: NBR

Anschlusskabel

- Kabelaußendurchmesser: 7...13 mm
- Nennquerschnitt max.: 1,5 mm²

Schutzart

- IP 67

Prozessanschluss

- Einschraubadapter G 1"
- Gehäuse: PE
- Dichtung: EPDM
- alternativ mit PE-Montagekit

Messprinzip

- konduktiv

Stabausführung

- Material: Edelstahl (1.4571)
- Isolierung: teilisoliert, Polyolefin
- Stablänge: 100, 500 oder 1000 mm

Hinweis

- die Stablängen sind kundenseitig abzulängen

Mediumstemperatur

- 0 ... +70°C

Umgebungstemperatur

- -20 ... +70°C

Umgebungsdruck

- 0,8 ... 1,1 bar

Relative Luftfeuchte

- 20 ... 85%

Zubehör

- PE-Montagekit mit PE-Rohrschelle $\varnothing 40$, PE-Distanzstück und PE-Haltewinkel
· 140727

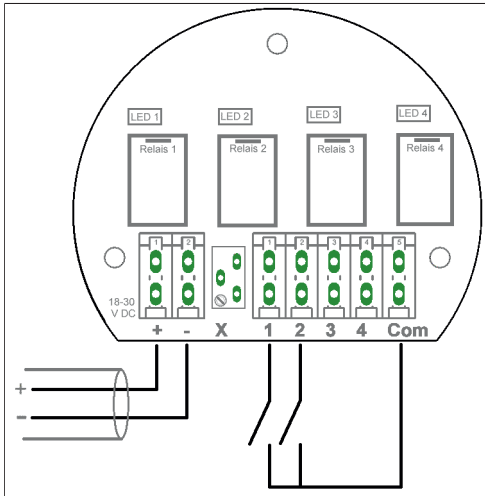
Montagehinweis

- nur senkrechter Einbau möglich

Wartungshinweis

- bei bestimmungsgemäßem Gebrauch: keine

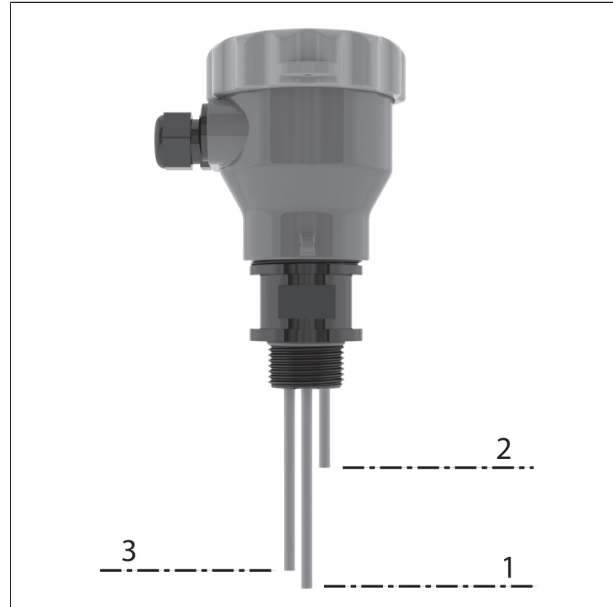
Anschlussplan



- + = Spannungsversorgung (18 ... 30 VDC)
- = Spannungsversorgung (0 V)
- 1 = Relais 1 (NO)
- 2 = Relais 2 (NO)
- 3 = Relais 3 (NO)
- 4 = Relais 4 (NO)
- com = Relais 1-4 (COM)
- x = Poti zur Empfindlichkeitseinstellung

Beispiel

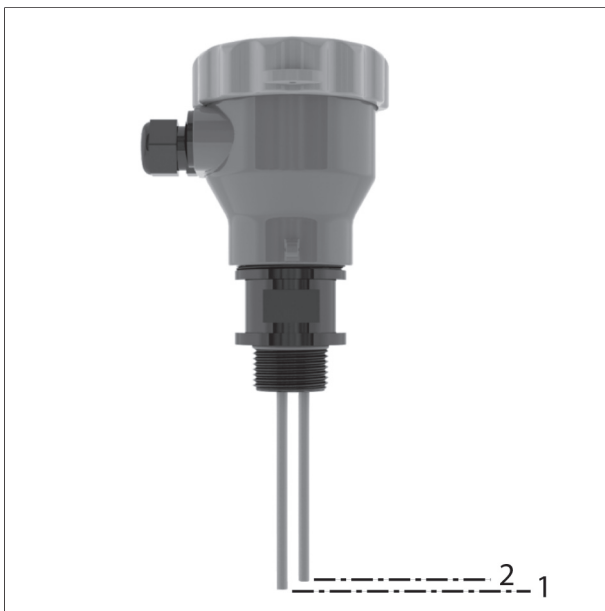
3-Stabssonde



- 1 = Referenz
- 2 = Maximum
- 3 = Minimum

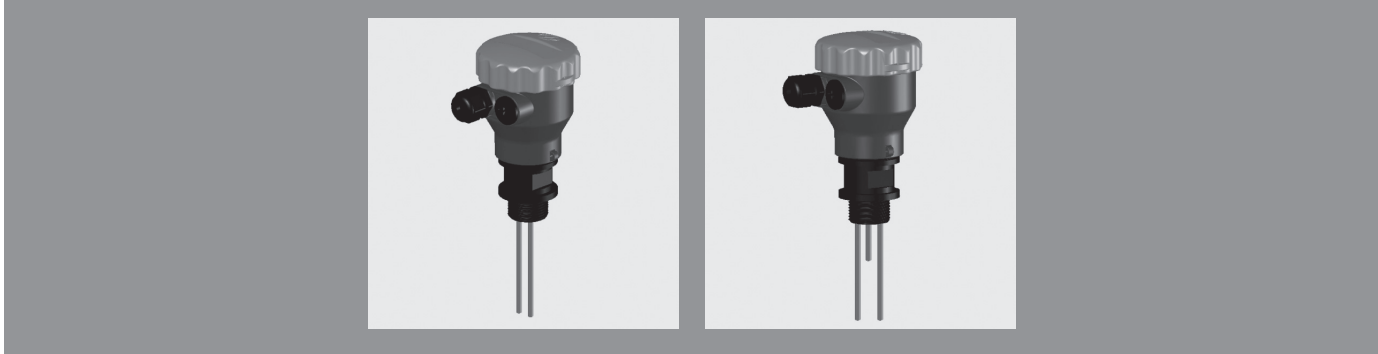
Beispiel

2-Stabssonde



- 1 = Referenz
- 2 = Maximum / Minimum

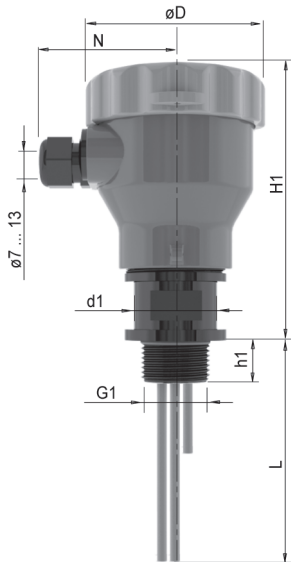
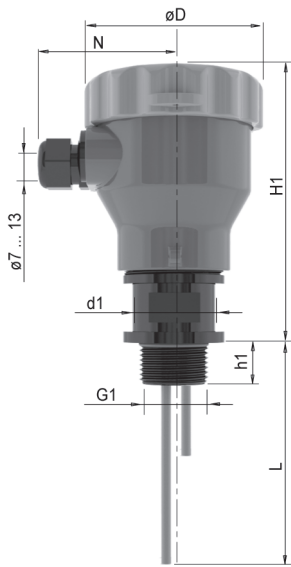
Elektronische Messtechnik, Konduktiver Grenzstandsensoren CFP



Gehäuse A4 1.4571

<i>Baugröße</i>	L(mm)		100	500	500	1.000	1.000
<i>Druckstufe</i>	Ausführung		CFP 2 R	CFP 2 R	CFP 3 R	CFP 2 R	CFP 3 R
<i>Anschluss</i>	<i>Dichtelement</i>	<i>Ident-Nr.</i>					
PE Gewindestutzen G	EPDM		141935	141936	141938	141937	141939

Elektronische Messtechnik, Konduktiver Grenzstandsensoren CFP



Maße

G(Zoll)	1	1	1	1	1
L(mm)	100	500	500	1.000	1.000
Ausführung	CFP 2 R	CFP 2 R	CFP 3 R	CFP 2 R	CFP 3 R
Maße(mm)					
D	86	86	86	86	86
G	1	1	1	1	1
d1	40	40	40	40	40
H1	130	130	130	130	130
h1	20	20	20	20	20
L	100	500	500	1000	1000
N	66	66	66	66	66