

Grenzstand I Konduktiv



Grenzstanderfassung mit konduktivem Grenzstandsensoren

Kommen die Elektroden des konduktiven Grenzstandsensors mit einer leitfähigen Flüssigkeit in Kontakt, so fließt ein geringer Wechselstrom. Die Elektronik löst daraufhin einen Schaltbefehl aus. Konduktive Grenzstandsensoren werden in allen Bereichen der industriellen Messtechnik eingesetzt, z. B. als Überlaufschutz, Pumpensteuerung oder Trockenlaufschutz.

Vorteile

- ✓ Einfache, robuste und kostengünstige Grenzstanderfassung
- ✓ Installation der Grenzstandsensoren in beliebiger Einbaulage möglich
- ✓ Erfassung mehrerer Schaltpunkte innerhalb eines Behälters

PRO

VEGAKON 61



PRO

VEGAKON 66



Anwendung	Leitfähige Flüssigkeiten
Ausführung	Kompaktgrenzschalter mit frontbündiger, teilisolierter Elektrode und einem Schaltpunkt
Sondenlänge	-
Werkstoff	316L, PTFE
Prozessanschluss	Gewinde G1, Konus DN 25, Varivent
Prozesstemperatur	-40 ... +150 °C
Prozessdruck	-1 ... +25 bar (-100 ... +2500 kPa)
Signalausgang	Relais-, Transistorausgang
Anzeige	LED-Kontrollleuchte
Zulassungen	-
Nutzen	✓ Optimale Reinigbarkeit durch frontbündigen Einbau

Anwendung	Leitfähige Flüssigkeiten
Ausführung	Kompaktgrenzschalter mit teilisolierten Stabelektroden und max. zwei Schaltpunkten
Sondenlänge	0,12 ... 4 m
Werkstoff	316Ti, PP
Prozessanschluss	Gewinde G1½
Prozesstemperatur	-40 ... +100 °C
Prozessdruck	-1 ... +6 bar (-100 ... +600 kPa)
Signalausgang	Relais-, Transistorausgang
Anzeige	LED-Kontrollleuchte
Zulassungen	-
Nutzen	✓ Hohe Einsatzflexibilität durch kürzbare Stabsonden

Grenzstand I Konduktiv

	PRO EL 1	PRO EL 3	PRO EL 4
			
Anwendung	Leitfähige Flüssigkeiten	Leitfähige Flüssigkeiten	Leitfähige Flüssigkeiten
Sondenlänge	bis 4 m	bis 6 m	bis 4 m
Ausführung	teilisolierter Stab mit einem Schaltpunkt	teilisolierter Stab mit max. vier Schaltpunkten	teilisolierter Stab mit max. vier Schaltpunkten
Werkstoff	316Ti, PTFE	316Ti, PTFE	316Ti, PP
Prozessanschluss	Gewinde G1½	Gewinde G1½	Gewinde G1½
Prozesstemperatur	-50 ... +130 °C	-50 ... +130 °C	-20 ... +100 °C
Prozessdruck	-1 ... +63 bar (-100 ... +6300 kPa)	-1 ... +63 bar (-100 ... +6300 kPa)	-1 ... +6 bar (-100 ... +600 kPa)
Signal Ausgang	VEGATOR 131, VEGATOR 132	VEGATOR 131, VEGATOR 132	VEGATOR 131, VEGATOR 132
Anzeige	-	-	-
Zulassungen	ATEX, UKEX, Überfüllsicherung	ATEX, UKEX, Überfüllsicherung	-
Nutzen	✓ Einfacher Einbau bei beengten Verhältnissen durch kleine Sensorabmessungen	✓ Hohe Einsatzflexibilität durch kürzbare Messsonde	

Steuergeräte siehe Seite 64 – 69

PRO

EL 6



Leitfähige Flüssigkeiten

bis 50 m

teilisoliertes Seil
mit max. vier Schaltpunkten

316Ti, PP/FEP

Gewinde G1½

-20 ... +100 °C

-1 ... +6 bar
(-100 ... +600 kPa)

VEGATOR 131, VEGATOR 132

-

-

✓ Hohe Einsatzflexibilität durch
kürzbare Seilsonden

PRO

EL 8



Leitfähige Flüssigkeiten

bis 3 m

teilisolierter Stab
mit einem Schaltpunkt

316Ti, PE

Gewinde G½

-10 ... +60 °C

-1 ... +6 bar
(-100 ... +600 kPa)

VEGATOR 131, VEGATOR 132

-

-

✓ Einfacher Einbau bei beengten
Verhältnissen durch kleine
Sensorabmessungen