

Konduktiver Niveauschalter

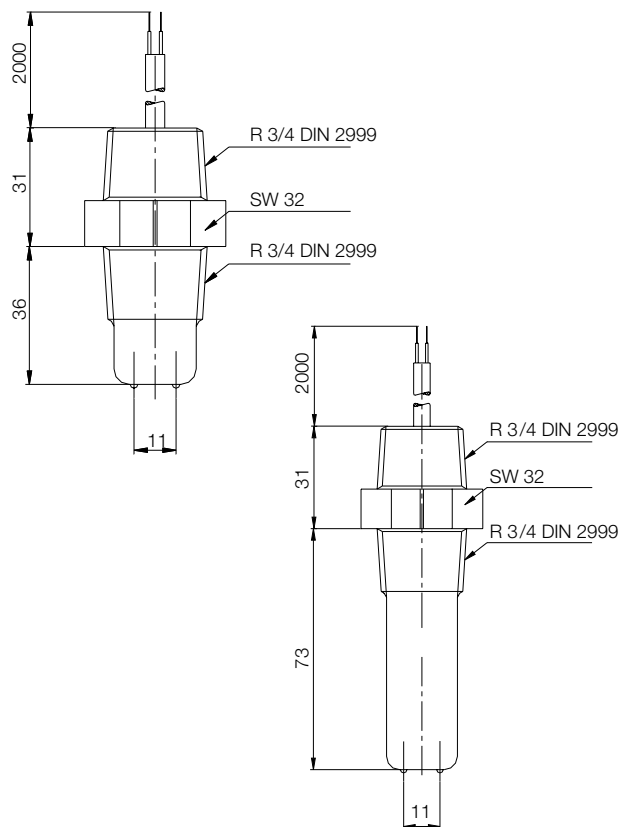
für leitfähige Flüssigkeiten



- Druck: max. 20 bar
- Temperatur: max. 85 °C
- Anschluss:
G 3/4 oder 3/4 NPT
- Material:
PPS (Rhyton)/Edelstahl
Polypropylen/Edelstahl

Beschreibung

Der Niveauschalter NEK ist eine komplette Funktionseinheit und wurde speziell zur Überwachung von leitfähigen Flüssigkeiten unter extremen Bedingungen entwickelt. Bedingt durch die Bauart ohne bewegliche oder hervorstehende Teile eignen sie sich besonders zur Überwachung kritischer Medien mit z.B. Feststoffanteilen, geringer Dichte oder hoher Viskosität. Das Doppelgewinde ermöglicht die unterschiedlichsten Einbauarten. Die Schaftlänge ist durch den Anbau eines zusätzlichen Schutzrohres verlängerbar. Die Geräte arbeiten nach dem konduktiven Messprinzip. Dabei berührt das leitfähige Füllgut beide Elektroden, und es fließt ein geringer Wechselstrom; der Schaltzustand ändert sich.

Abmessungen

Technische Daten

Gehäuse:	PPS (Rhyton) oder Polypropylen
Elektroden:	Edelstahl 1.4571
Anschlüsse:	R 3/4 oder 3/4 NPT AG
Betriebstemperatur:	-25 ... +85 °C (PPS) -25 ... +60 °C (Polypropylen)
Max. Druck:	20 bar (PPS) 6 bar (Polypropylen)
Einbaulage:	horizontal oder vertikal
Kontaktbestückung:	Open Collector (NPN oder PNP) nass durchgeschaltet Option: Relais (potenzialfreier Umschalter)
Elektr. Anschluss:	2 m eingegossenes Kabel 3-adrig abgeschirmt (Open Coll.) 5-adrig ungeschirmt (Relais)
Versorgung:	18 - 32 V _{DC}
Ansprechverzögerung:	Trocken/Nass: 0,5 s Nass/Trocken: 0,5 s
Ansprechempfindlichkeit:	ca. 35 kΩ
Min. Leitfähigkeit:	ca. 32 μS/cm
Schaltleistung:	Open Collector: max. 32 V / max. 100 mA kurzschlussfest Relais: max. 1 A / 30 V kurzschlussfest
Schutzart:	IP 68

Anwendungen

- Chemikalienbehälter
- Frischwassertanks
- Rührbehälter
- Pumpentrockenlaufschutz

Bestelldaten (Bestellbeispiel: **NBK-1136 R20 C**)

Einbaulänge	Kontakt	Typ		Mechanischer Anschluss	Elektrischer Anschluss
		PPS	Polypropylen		
36 mm	Open Collector (NPN)	NEK-1136..	NEK-1236..	...R20 = R 3/4	...C = 2 m PVC Kabel...
	Open Collector (PNP)	NEK-2136..	NEK-2236..		
	Relais (Umschalter)	NEK-3136..	NEK-3236..		
73 mm	Open Collector (NPN)	NEK-1173..	NEK-1273..		
	Open Collector (PNP)	NEK-2173..	NEK-2273..		
	Relais (Umschalter)	NEK-3173..	NEK-3273..		