Zertifiziertes QM-System
DIN EN ISO 9001
Zertifikat-Nr. 01017

Konduktiver Niveauschalter

für leitfähige Flüssigkeiten

messen • kontrollieren • analysieren

NEK

- Druck: max. 20 bar
- Temperatur: max. 85 °C
- Anschluss:
  R ¾ oder ¾" NPT
- Material:
  PPS/Edelstahl
  Polypropylen/Edelstahl

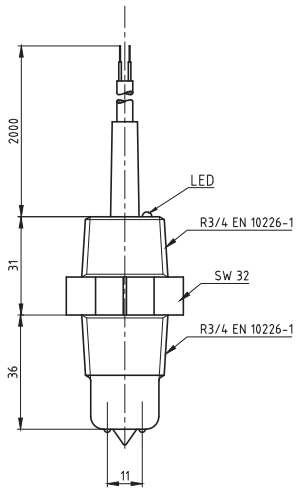
Weitere KOBOLD-Gesellschaften befinden sich in folgenden Ländern:
ÄGYPTEN, ARGENTINIEN, BELGIEN, BULGARIEN, CHILE, CHINA, DOMINIKANISCHE REPUBLIK, FRANKREICH, GROSSBRITANNIEN, INDIEN, INDONESIEN, ITALIEN, KANADA, KOLUMBIEN, MALAYSIA, MEXIKO, NIEDERLANDE, ÖSTERREICH, PERU, POLEN, RUMÄNIEN, SCHWEIZ, SINGAPUR, SPANIEN, SÜD-KOREA, TAIWAN, THAILAND, TSCHECHIEN, TUNESIEN, UNGARN, USA, VIETNAM

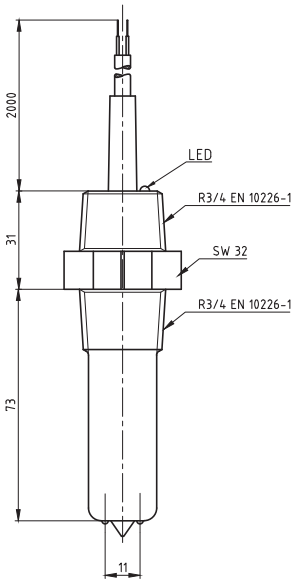
KOBOLD Messring GmbH
Nordring 22-24
D-65719 Hofheim/Ts.
Zentrale:
+49(0)6192 299-0
Vertrieb DE:
+49(0)6192 299-500
+49(0)6192 23398
info.de@kobold.com
www.kobold.com

Beschreibung

Der KOBOLD-Niveauschalter Typ 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 eignet er 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 oder Polypropylen
Elektroden:	Edelstahl 1.4571
Anschlüsse:	R ¾ oder ¾" 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 Collector) 5-adrig ungeschirmt (Relais)
Versorgung:	18-29 V_{DC}, < 20 mA
Ansprech-verzögerung:	Trocken/Nass: 0,5 s Nass/Trocken: 0,5 s
Ansprech-empfindlichkeit:	ca. 50 kΩ
Min. Leitfähigkeit:	ca. 100 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: **NEK-1136 R20 C**)

Einbaulänge	Kontakt	Typ		Mechanischer Anschluss	Elektrischer Anschluss
		PPS	Polypropylen		
36 mm	Open Collector (NPN)	**NEK-1136...**	**NEK-1236...**	...**R20**... = R ¾ ...**N20**... = ¾ NPT	...**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...**		