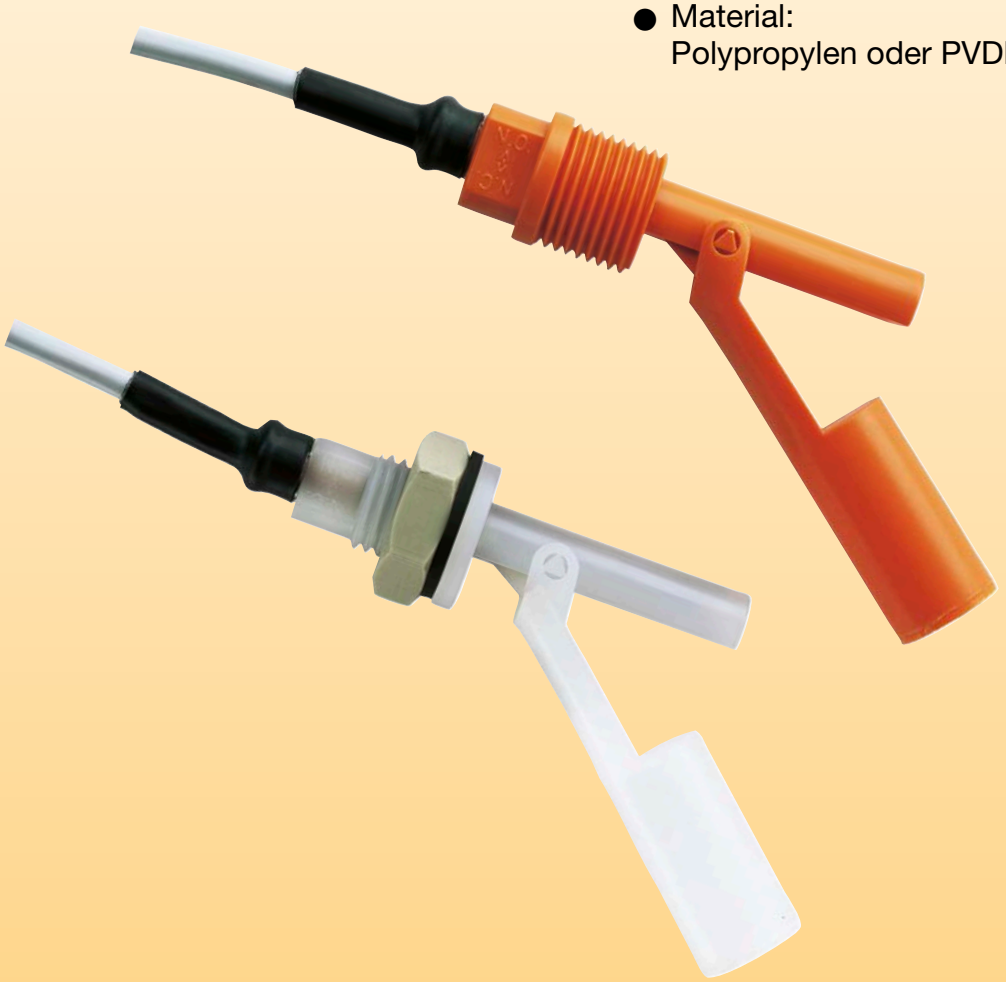
# Kunststoff-Niveauschalter



## NKP

- $p_{max}$: 10 bar; $t_{max}$: 100 °C
- Anschluss:
  G½, ½" NPT, M 16
- Material:
  Polypropylen oder PVDF







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

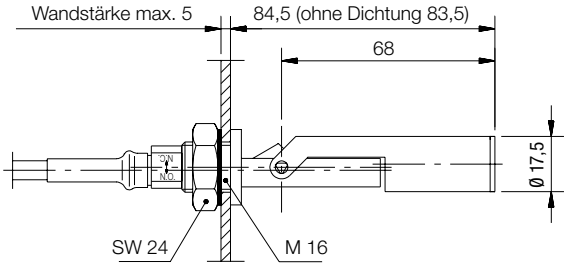


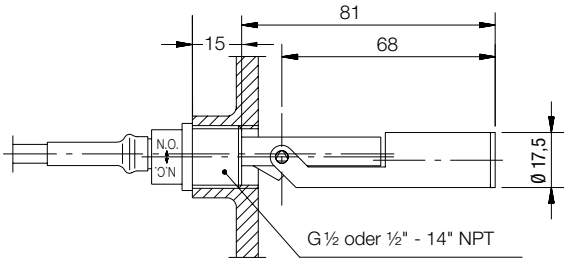
1/03-2021

## Beschreibung

Der Kunststoffniveauschalter NKP wurde zum preiswerten Überwachen von Flüssigkeiten in Behältern konzipiert. Durch zwei verschiedene Kunststoffausführungen mit jeweils drei unterschiedlichen Befestigungen lassen sich viele Applikationen aus der Industrie realisieren. Der Schalter zeichnet sich durch seinen wartungsfreien Aufbau, die kleinen Abmessungen und die Reedkontakte mit hoher Schaltleistung aus. Der Schalter wird seitlich in den Behälter eingebaut. Ein Kunststoffschwimmer mit einem eingeschweißten Magneten bewegt sich durch den Flüssigkeitsspiegel an einem Scharnier auf und ab. In der Endstellung wird der eingegossene potenzialfreie Reedkontakt durch den Magneten betätigt.
Die Schaltfunktion (Schließer/Öffner) ergibt sich aus der Einbaulage. Durch einfaches Drehen des Schalters um 180° kehrt sich die Schaltfunktion um.

## Abmessungen



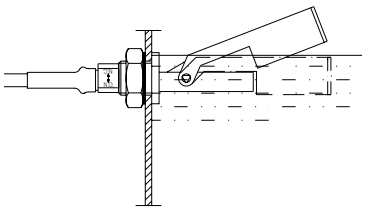




## Anwendungen

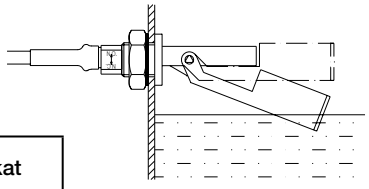
- Autowaschanlagen
- Putzmaschinen
- Kunststofftanks

## Technische Daten

| | |
|---|---|
| Schaltgehäuse: | NKP-14.., -24.., -64..: Polypropylen<br>NKP-15.., -25.., -65..: PVDF |
| Anschlüsse: | NKP-1..: G½<br>NKP-2..: ½" NPT<br>NKP-6..: M16 |
| Schwimmer: | NKP-14.., -24.., -64..: Polypropylen<br>NKP-15.., -25.., -65..: PVDF |
| Dichtung: | NKP-6401: NBR<br>NKP-6501: FPM<br>alternativ: EPDM |
| Gegenmutter: | NKP-6...: Polypropylen |
| Max. Temperatur: | NKP-14.., NKP-24.., NKP-64..: 80 °C<br>NKP-15.., NKP-25.., NKP-65..: 100 °C |
| Max. Druck: | 10 bar |
| Einbaulage: | horizontal<br>(±30° von der Horizontalen) |
| Kontaktbestückung: | Schließer-/Öffnerkontakt<br>(je nach Einbau) |
| Elektr. Anschluss: | Litze AWG20, 2-adrig, PVC, 1 m<br>(PUR- und Silikon-Kabel auf Anfrage) |
| Schaltleistung: | max. 230 $V_{AC/DC}$<br>max. 40 VA, max. 2 A<br>optional cCSAus: 0,17 A, 230 $V_{AC/DC}$, 2 A, 20 $V_{AC/DC}$, max. 40 W |
| Durchgangs-widerstand: | max. 80 mΩ |
| Min. Spannungs-festigkeit: | 400 $V_{DC}$ /1 s |
| Mediumsdichte: | NKP-14.., -24.., -64..: >0,6 kg/dm³<br>NKP-15.., -25.., -65..: >0,95 kg/dm³ |
| Schutzart: | IP 68 |



Öffner



Schließer

## Bestelldaten (Bestellbeispiel: **NKP-14011**)

| Typ | Anschluss | Gehäuse-material | Kabel | Zertifikat |
|---|---|---|---|---|
| **NKP-** | **1** = G½<br>**2** = ½" NPT<br>**6** = M 16 | **401** = Polypropylen<br>**501** = PVDF | **1** = 1 m PVC Kabel<br>**1,6** = 1,6 m PVC Kabel<br>**3** = 3 m PVC Kabel<br>**6** = 6 m PVC Kabel<br>**10** = 10 m PVC Kabel<br>**Y** = Sonderlänge* | **leer** = ohne<br>**C** = cCSAus |

*Bitte im Klartext angeben (nur möglich für Kabellängen > 10 m)