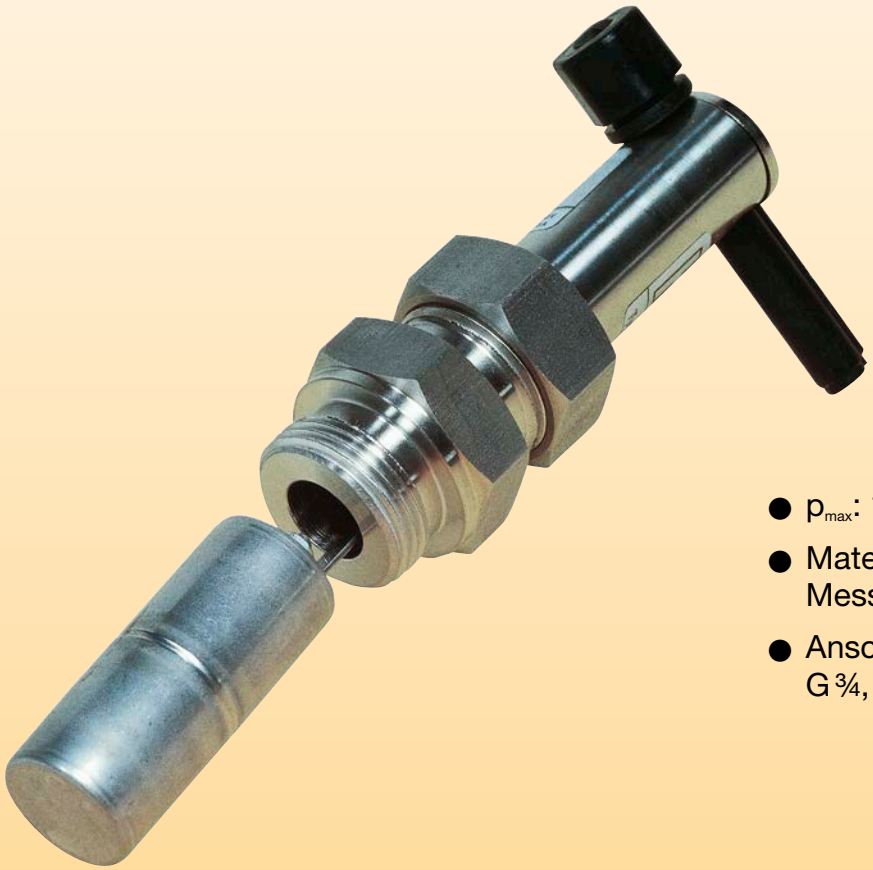
Niveauwächter

NV



- p_{max}: 16 bar; t_{max}: 110 °C
- Material:
  Messing oder Edelstahl
- Anschluss:
  G ¾, M 27 x 1,5

Weitere KOBOLD-Gesellschaften befinden sich in folgenden Ländern:

AUSTRALIEN, BELGIEN, BULGARIEN, CHINA, FRANKREICH, GROSSBRITANNIEN, INDIEN, INDONESIEN, ITALIEN, KANADA, MALAYSIA, MEXIKO, NIEDERLANDE, ÖSTERREICH, PERU, POLEN, REPUBLIK KOREA, RUSSLAND, SCHWEIZ, SPANIEN, THAILAND, TSCHECHIEN, TÜRKEI, 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

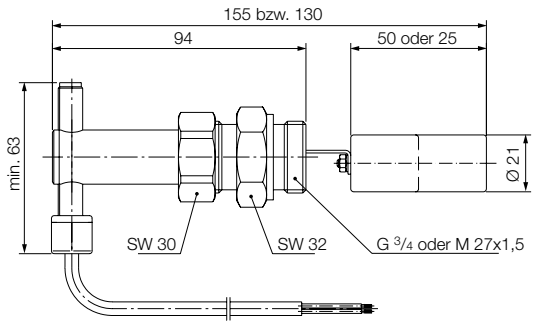
1/10 - 2021

Beschreibung

Die KOBOLD-Niveauwächter des Typs NV werden überall dort eingesetzt, wo ein preiswertes kompaktes Gerät zur Überwachung von Füllständen benötigt wird. An einem Waagebalken befindet sich an einem Ende ein Edelstahl-Zylinderschwimmer, der sich mit dem Flüssigkeitsniveau auf und ab bewegt.

Über den Waagebalken wird die Schwimmerbewegung auf einen am anderen Ende montierten Dauermagneten übertragen. Der Dauermagnet schaltet einen Reed-Kontakt, der in einer verschiebbaren Schalteinheit außerhalb des Mediums angebracht wird. Die Schalteinheit wird werkseitig als Schließkontakt eingestellt, d. h. der Kontakt schließt bei Ansteigen des Flüssigkeitsniveaus. Durch Verschieben der Schalteinheit wird eine Umkehr der Schaltfunktion erreicht. Die Geräte werden zum direkten seitlichen Einbau in handelsübliche Muffenteile geliefert. Die Abdichtung erfolgt mit PTFE-Band.

Abmessungen



Verstellen der Schalteinheit

Zur Verstellung der Schalteinheit muss die Arretierscheibe am Gehäuseoberteil gelockert und die Schalteinheit verschoben werden.

Als Einstellhilfe befindet sich an der Schalteinheit ein blauer (weißer) bzw. roter Pfeil. Als Einstellmarkierung dient die Vorderkante der Arretierscheibe.

- **Schließerkontakt:**
  Die Schalteinheit ist im Bereich des roten Pfeiles einzustellen. Der Kontakt schließt beim Ansteigen des Flüssigkeitsniveaus.
- **Öffnerkontakt:**
  Die Schalteinheit ist im Bereich des blauen (weißen) Pfeiles einzustellen. Der Kontakt öffnet beim Ansteigen des Flüssigkeitsniveaus.

Technische Daten

Gehäuse:	NV-11..: Messing, Ms 58 NV-12..: Edelstahl, 1.4301
Anschlüsse:	NV-11..: Messing, Ms 58 NV-12..: Edelstahl, 1.4301
Schwimmer:	Edelstahl, 1.4301
Blattfeder:	Edelstahl, 1.4310
Waagebalken:	Edelstahl, 1.4310
Hülse:	NV-11..: Messing, Ms 58 NV-12..: Edelstahl, 1.4301
Kontakthülse:	Polyamid
Dichtung:	NV-11..: NBR NV-12..: FPM
Max. Temperatur:	110 °C
Max. Druck:	16 bar
Einbaulage:	horizontal

Bistabiler Reedkontakt

R	Schließer / Öffner Standard max. 2 A, max. 230 $V_{AC/DC}$, max. 40 W, 40 VA
U	Umschalter Standard max. 0,5 A, max. 150 $V_{AC/DC}$, max. 20 W, 20 VA
C	Schließer/Öffner 2 A, 20 V_{AC}, 0,18 A, 230 V_{AC}, max. 40 W
D	Umschalter 0,13 A, 150 V_{AC}, 0,5 A, 40 V_{AC}, max. 20 W

Elektr. Anschluss:	PVC-Kabel
Durchgangs-widerstand:	max. 80 mΩ
Einschaltpunkt:	max. 6 mm (über Mittellinie)
Ausschaltpunkt:	max. 3 mm (unter Mittellinie)
Schalthysterese:	ca. 8 mm
Dichte:	>0,8 kg/dm³ ... 25 mm Schwimmer >0,7 kg/dm³ ... 50 mm Schwimmer
Schutzart:	IP 65

Anwendungen

- Gasthermen
- Autowaschanlagen
- Putzmaschinen

Bestelldaten (Bestellbeispiel: **NV-1101R1**)

Typ	Material	Anschluss/Schwimmerlänge	Kontaktart	Kabelart/-länge
NV-	**11** = Messing **12** = Edelstahl	**01** = G¾; 25 mm **02** = M27x1,5; 25 mm **03** = G¾; 50 mm **04** = M27x1,5; 50 mm	**R** = Schließer (Standard CE) **C** = Schließer (cCSAus) **U** = Umschalter (Standard CE) **D** = Umschalter (cCSAus)	**PVC-Kabel** **1** = 1,5 m (Standard) **2** = 2,0 m[1] **4** = 3,0 m[1] **6** = 4,0 m[1] **8** = 5,0 m[1] **P** = PVC-Kabel, Sonderlänge[2] **S** = Silikonkabel[2][3] **G** = gelbes PUR-Kabel[2][3]

[1] nur für Schließerkontakt "R" und "C" lieferbar [2] Länge gemäß Beschreibung [3] nur für Schließerkontakt "R" lieferbar