

# SCHWINGGABELGRENZWERTSCHALTER NIVOSWITCH



- Miniserie für Flüssigkeiten
- Kontinuierliche Selbstüberwachung
- Unempfindlich gegenüber den Produkteigenschaften
- Unempfindlich gegen Turbulenzen
- Version EEx ia IIC

## ANWENDUNGEN

Der NIVOSWITCH wird zur Grenzstanderkennung oder als Überfüllsicherung bzw. Trockenlaufschutz von Pumpen eingesetzt.

## BESCHREIBUNG

Dank seines einfachen und robusten Messsystems arbeitet der NIVOSWITCH unabhängig von den chemischen und physikalischen Eigenschaften der zu messenden Flüssigkeit. Das Gerät funktioniert auch unter schwierigen Messbedingungen, da es unempfindlich gegen Leitfähigkeit, Verstopfung, Turbulenzen, Strömungen und Luftblasen ist.

Der Sensor muss auch bei wechselnden Produkten nicht justiert werden und bedarf keiner Wartung. Diese Version des NIVOSWITCH verfügt auch über ein "Funktionstest"-System, das mithilfe eines Magneten bedient werden kann.

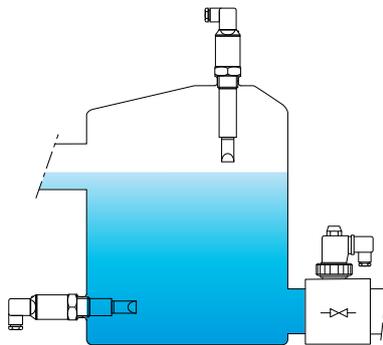
Der NIVOSWITCH verfügt über eine LED-Betriebsanzeige und einen Gleich- oder Wechselstromausgang oder einen NPN/PNP-Ausgang, der direkt an die Steuerung angeschlossen werden kann.

### Zubehör:

Mit dem PKK-Relais (siehe Karte 251-02) oder LC1 kann das Ausgangssignal der 2-Draht-Modelle als potenzialfreier Kontakt weitergeleitet werden.



Relais PKK



## TECHNISCHE DATEN

Eintauchtiefe	69...3000mm
Material	Edelstahl 316 Ti (Option: PFA-Beschichtung)
Anschluss	1" BSP oder NPT, Flansch, Klammern
Temperatur der Flüssigkeit	-40...+100 °C bei 40bar -40...+130 °C bei 25bar -20...+50 °C bei 6bar (Version Flansch PP)
Umgebungstemperatur	-40...+70 °C (Flüssigkeit bei max. 95 °C)
Druck	40 bar bei 100 °C (25 bar bei 130 °C) 6bar bei 50 °C mit PP-Flansch
Dichte	≥ 0,7
Viskosität	≤ 10 000mm <sup>2</sup> /s (cSt)
Einspeisung/Ausgang	15...29V DC / 2 Drähte DC 12...55V DC / 3 Drähte DC (PNP oder NPN) 20...255V AC / 2 Drähte AC
Verbrauch	AC: Je nach Last, DC: < 0,6 W
Gehäuse	Edelstahl 316 Ti
Elektrischer Schutz	AC: Version Klasse I, DC: Version Klasse III
Schutzart	DIN-Stecker: IP65 Auf Anfrage: IP67 (M12-Stecker) oder IP68 (Kabelausgang)
Gewicht	0,5kg + 1,2kg/m Verlängerung
Version ATEX	II 1 G Ex ia IIC T4...T6 (auf Anfrage)

**CE-Kennzeichen:** Das Gerät erfüllt die gesetzlichen Anforderungen der zutreffenden EU-Richtlinien.



Pirnaer Strasse 24 · 68309 Mannheim

Telefon +49 (0) 621 84224-0

Fax +49 (0) 621 84224-90

Homepage [www.bamo.de](http://www.bamo.de)

E-Mail [info@bamo.de](mailto:info@bamo.de)

SCHWINGGABELGRENZWERTSCHALTER

**NIVOSWITCH**

09-03-2022

D-513.02-DE-AB

LEV

513-02/1

## BESTELLINFORMATIONEN

### Standardmodelle:

Aet.- Nr.	Bezeichnung	Beschreibung	Anschluss	Stromversorgung	Elektrischer Ausgang*
513 300	RCM-400-1	69 mm	1"	20...255 V AC	2-Draht AC / Stecker
513 303	RCM-400-3	69 mm	1" BSP	12...55 V DC	3-Draht PNP oder NPN / Stecker
513 304	RCM-400-4	69 mm	1" BSP	12...55 V DC	3-Draht PNP oder NPN / Kabel
513 350	RCM-401-1	125 mm	1" BSP	20...255 V AC	2-Draht AC / Stecker
513 353	RCM-401-3	125 mm	1" BSP	12...55 V DC	3-Draht PNP oder NPN / Stecker
513 450	RCT-400-1	69 mm	Tri-Klemme 1 1/2"	20...255 V AC	2-Draht AC / Stecker
513 451	RCT-401-1	125 mm	Tri-Klemme 1 1/2"	20...255V AC	2-Draht AC / Stecker

### Zubehör: Relais

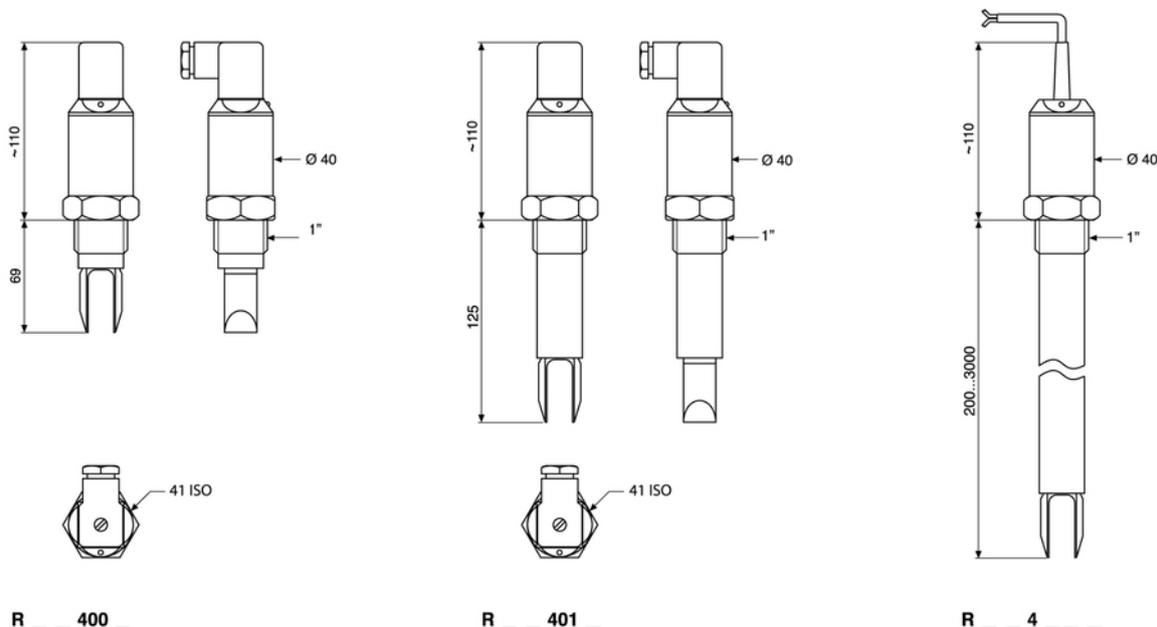
251 227	PKK-312-4	Relais 24V DC $\pm 15\%$ für Nivoswitch 2-Draht DC
251 231	PKK-312-8 Ex	Relais 24V DC $\pm 15\%$ für Nivoswitch Ex
251 250	LC1	220V AC Relais für Nivoswitch 2-Draht AC

\* Standardmäßig 3 Meter lange Kabel, max. 30 Meter außer ATEX-Version (nur 3 Meter)

### Spezifische Modelle:

Andere Modelle sind auf Anfrage erhältlich (Beispiel: spezifische Eintauchlänge, ATEX-Version usw.)

## ABMESSUNGEN



Pirnaer Strasse 24 · 68309 Mannheim  
 Telefon +49 (0) 621 84224-0 Homepage [www.bamo.de](http://www.bamo.de)  
 Fax +49 (0) 621 84224-90 E-Mail [info@bamo.de](mailto:info@bamo.de)

SCHWINGGABELGRENZWERTSCHALTER

**NIVOSWITCH**

09-03-2022

D-513.02-DE-AB

LEV

513-02/2