

# Niveauschalter

## Nivotemp 61-0-WW

Der Einbruch von Wasser oder Schwitzwasser in Hydraulik- oder Schmiersysteme führt zu vorzeitiger Alterung des Öles und kann infolge veränderter Schmiereigenschaften zu erhöhtem Verschleiß an Lagern und anderen Bauteilen führen. Deshalb ist es wichtig, dass in den Anlagen in denen Öl mit gutem Demulgiervermögen eingesetzt werden kann, das abgeschiedene freie Wasser schnell aus dem System entfernt wird.

Ein sehr zuverlässiges physikalisches Messverfahren zur Detektion von Wasser ist die Trennschichtmessung, weil sie unabhängig von sich verändernden chemischen Eigenschaften des Öles wie Leitfähigkeit oder Kapazität arbeitet.

Diese Variante des Nivotemp 61-0 ist mit einem zusätzlichen Spezialschwimmer ausgerüstet, der so tariert ist, dass er nur in Wasser Auftrieb hat.

Das Kontaktrohr des Nivotemp ist so verlängert, dass es in eine maßlich klein gehaltene Vertiefung im Behälterboden ragt. In dieser Vertiefung kann sich das freie Wasser sammeln und wird den Schwimmer anheben und einen Kontakt auslösen, wenn eine Menge von ca. 230 ml erreicht ist.

Je nach Anforderung an die Betriebsweise des betreffenden Systems kann nun das Wasser abgelassen werden oder ein Alarm ausgelöst werden.

---

Kombination Niveau- und Wasserüberwachung

Zuverlässiges, physikalisches Messverfahren

Einfache Installation

Unabhängig von der Ölchemie

Sammeltopf als einbaufertiges Zubehör lieferbar

Bis zu vier einstellbare Niveauekontakte

Anschlussstecker serienmäßig

---



## Technische Daten

### Basis Einheit

Betriebsdruck	max. 1 bar
Betriebstemperatur	max. 80 °C
Dichte Fluid	min. 0,8 kg/dm <sup>3</sup>
Dichte Öl	max. 0,86 kg/dm <sup>3</sup>

### Material/Ausführung

Schwimmer SK 610 (Niveau)	Hart PU
Schwimmer WW (Wasseralarm)	PPH
Schaltröhre	MS
Flansch	PA 6
Gewicht bei L=500 mm	750 g

### Im Lieferumfang enthalten:

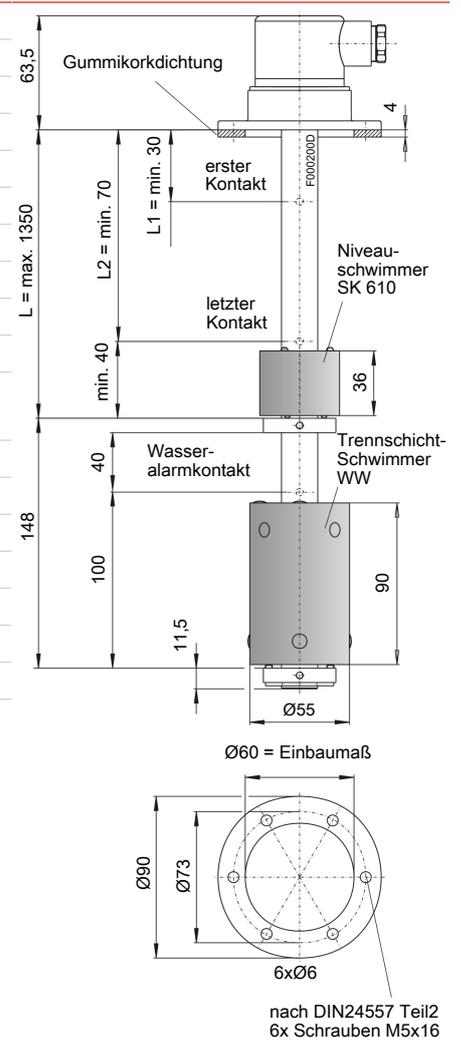
Befestigungsschrauben (6 Stück) und Gummikorkdichtung

Niveauekontakte	K10	W11	-	-
<b>Wasseralarmkontakte</b>	-	-	<b>K6</b>	<b>W7</b>
Funktion	NC/NO*	Wechsler	NC/NO*	Wechsler
Spannung max.	230 V AC/DC	48 V AC/DC	230 V AC/DC	230 V AC/DC
Schaltstrom max.	0,5 A	0,5 A	1 A	1 A
Kontaktbelastung max.	10 VA	20 VA	50 VA	40 VA
Min. Kontaktabstand	40 mm	40 mm	fixiert	fixiert

\*NC= Öffner/NO = Schließer

alle Angaben bei leerem Tankbehälter

### Abmessungen (mm)



## Standard Anschlussbelegung

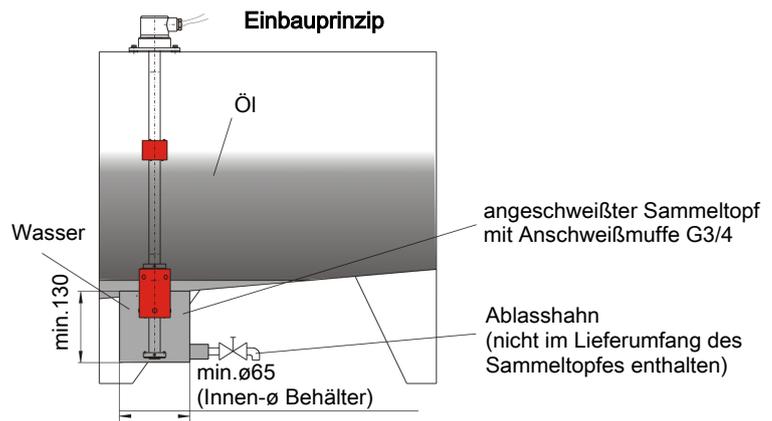
Steckverbindung	S6	C6F Rundsteckverbinder	2xM12 Stecker A codiert
Maße			
Polzahl	6 pol. + PE	6 pol. + PE	4 pol./4 pol.
DIN EN	175201-804	175301-804	61076-2-101
Spannung max.	230 V AC/DC*	230 V AC/DC*	24 V DC
Schutzart	IP65	IP65	IP67**
Kabelverschraubung	M20x1,5	PG 11	PG7**
Max. Anzahl der Kontakte	4xK10 + 1xK6 2xW11 + 1xK6 3xK10 + 1xW7 1xW11 + 1xW7	4xK10 + 1xK6 2xW11 + 1xK6 3xK10 + 1xW7 1xW11 + 1xW7	2xK10 + 1xK6 1xW11 + 1xK6 2xK10 + 1xW7 1xW11 + 1xW7

\*max. 48 V AC/V DC bei Wechselkontakt. \*\*mit aufgeschraubter Kabeldose IP67. Andere Steckverbindungen auf Anfrage.

## Einbaubeispiel

Der Nivotemp 61-0-WW wird so im Behälter montiert, dass sich der untere Teil mit dem Trennschichtschwimmer in einem zusätzlich unter dem Tankboden vorgesehenen Sammeltopf befindet (siehe Einbauprinzip).

Bei der Größe des Sammeltopfes müssen die angegebenen Mindestmaße eingehalten werden. Bei dem nebenstehenden Einbaubeispiel mit den Zylindermaß  $\varnothing 65$  und einer Höhe von 130 mm, würde der Wasseralarmkontakt durch den Trennschichtschwimmer bei einer Wassermenge von ca. 230 ml Wasser geschaltet werden.



## Bestellhinweise

Basisausführung (ohne Niveau- und Wasseralarmkontakte)

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Stecker	Gesamtlänge
10 30 099	Nivotemp 61-0-WW-S6-Niveauekontakte-Wasseralarmkontakt	S6	L (max. 1350 mm)
10 30 799	Nivotemp 61-0-WW-2xM12-Niveauekontakte-Wasseralarmkontakt	2xM12	L (max. 1350 mm)
10 30 899	Nivotemp 61-0-WW-C6F-Niveauekontakte-Wasseralarmkontakt	C6F	L (max. 1350 mm)

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Anzahl der Kontakte	Art	Abstand
18 89 999	Niveauekontakt K10	siehe Tabelle Steckverbindung	NC/NO	L1 (, L2, L3, L4)
18 90 999	Niveauekontakt W11	siehe Tabelle Steckverbindung	Wechsler	L1 (, L2, L3, L4)
18 50 999	Wasseralarmkontakt K6	1	NC/NO	fest
18 49 999	Wasseralarmkontakt W7	1	Wechsler	fest

## Zubehör:

Artikel-Nr.	Bezeichnung
10 30 0991	Sammeltopf (mit Anschluss G3/4, inklusive Stopfen), Maße $\varnothing 70/2,6$ x Höhe = 133 mm

## Bestellbeispiel:

Sie benötigen: Nivotemp (Basis): Stecker: Typ S6; Länge L= 580 mm  
 Niveauekontakte: 1. Kontakt 100 mm fallend Öffner, 2. Kontakt 500 mm fallend Schließer  
 Wasseralarmkontakt: 1 als Öffner

Sie bestellen: Art-Nr.: 10 30 099, Nivotemp 61-0-WW-S6-2xK10-1xK6, L= 580  
 Art-Nr.: 18 89 999, 2 x Niveauekontakte K10, L1=100 NC, L2 = 500 NO  
 Art-Nr.: 18 50 999, 1 x Wasseralarmkontakt K6 als NC