

# Niveau- und Temperatursensor NT 63-WHG

Der Füllstand in Ölbehältern für die Hydraulik und in der Schmiertechnik muss kontinuierlich überwacht werden. Dabei verlangt die zeitgemäße Fabrikautomatisierung die Bereitstellung kompatibler Signale. Zur Reduzierung der Herstellkosten und des Platzbedarfs auf den Behältern ist die Kombination z.B. des Füllstands und der Öltemperatur in einem Überwachungsgerät sinnvoll. Mit der Baureihe Nivotemp lassen sich nahezu alle in diesem Applikationsbereich auftretenden Anforderungen erfüllen.

Zulassung gemäß Wasserhaushaltsgesetz

Anschlussflansch nach DIN 24557 Teil 2

Kontinuierliche Füllstandsmessung

Kontinuierliche Füllstands- und Temperaturmessung

Analogausgang 4-20 mA

Auflösung 4 mm (Füllstand)

Bewährtes Schwimmersystem mit hoher Dynamik

Schwimmer optional aus Edelstahl

Tauchrohrlänge bis zu 1420 mm (länger auf Anfrage)



**Technische Daten NT 63-WHG**

**Basis Einheit**

K = kontinuierliche Niveau- und Temperaturmessung  
 KN = kontinuierliche Niveaumessung

Ausführung	MS	VA
Betriebsdruck:	max. 1 bar	max. 1 bar
Mediumtemperatur:	-20 °C bis +80 °C	-20 °C bis +80 °C
Schwimmer:	SK604	SK221
Dichte Fluid min.:	0,80 kg/dm <sup>3</sup>	0,85 kg/dm <sup>3</sup>
Längen (alle Ausführungen):	280, 370, 500, 670, 820, 970, 1120, 1270 und 1420 mm (andere Längen auf Anfrage)	

**Material/Ausführung**

Schwimmer:	PU	1.4571
Tauchrohr:	Messing	Messing
Flansch DIN 24557 Teil 2:	PA	PA
Gewicht bei L=280 mm:	ca. 200 g	ca. 300 g
Zuschlag je 100 mm:	ca. 30 g	ca. 50 g

**Im Lieferumfang enthalten:**

Befestigungsschrauben (6 Stück) und Gummikorkdichtung.

**Optionen**

Schwallschutzrohr (SSR):	VA	VA
--------------------------	----	----

**Analogvariante**

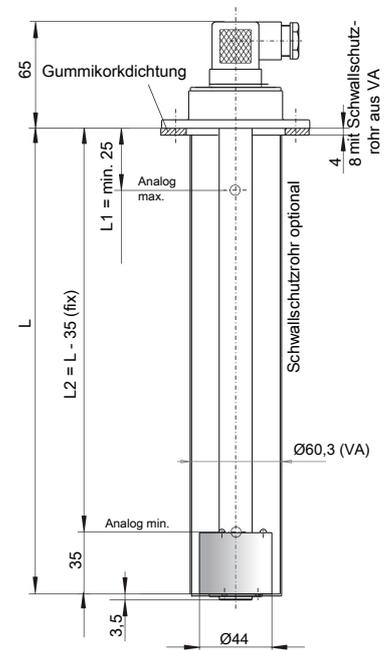
Umgebungstemperatur:	-20 °C bis 80 °C	
Betriebsspannung (U <sub>B</sub> ):	10 – 30 V DC	10 – 30 V DC
Genauigkeit Auswertelektronik:	± 1 % vom Endwert	± 1 % vom Endwert
Ausgang:	4-20 mA	4-20 mA (0-100 °C*) *Andere Bereiche auf Anfrage
Bürde Ω max.:	$= (U_B - 7,5 V) / 0,02 A$	$= (U_B - 7,5 V) / 0,02 A$

**Eingangsgrößen (alle Ausführungen)**

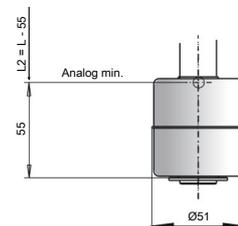
Niveau	Temperatur
Messprinzip: Reedkette Auflösung 4 mm	Messprinzip: Pt100 Kl. B, DIN EN 60751 Toleranz ± 0,8 °C

**Abmessungen**

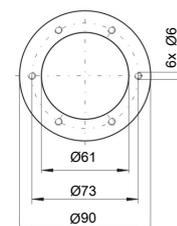
**Grundmodell**



**Schwimmer SK 221**



**Flanschbild**



**Bestellhinweise NT 63-WHG**

**Typenschlüssel**

Typbezeichnung	NT 63-□□□□□□-WHG-□□	Option
Messart		SSR Schwallenschutzrohr
K	Niveau- und Temperaturmessung	Länge (max 1420 mm)
KN	nur Niveaumessung	280
Ausführung		370
MS	Messing Rohr + Schwimmer PU	500
MSVA	Messing Rohr + Schwimmer VA	670
Steckverbindung		820
M3	DIN EN 175301-803	970
M12	DIN EN 61076-2-201	1120
		1270
		1420

Als weiteres Zubehör steht ein programmierbares Anzeige- und Steuergerät zur Verfügung, mit dem die Messgrößen angezeigt und überwacht werden können, siehe auch Datenblatt 180201.

**Zubehör**

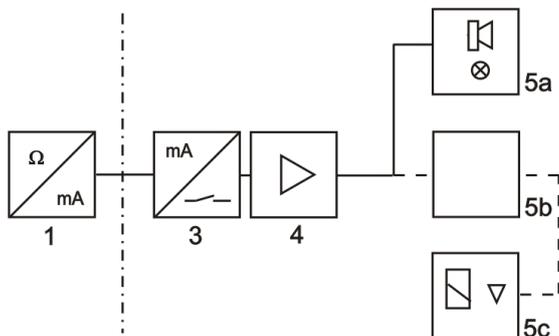
Art. Nr.	Bezeichnung
9144 05 0010	Verbindungsleitung M12x1, 4-pol., 1,5 m, Winkelkupplung und gerader Stecker
9144 05 0046	Verbindungsleitung M12x1, 4-pol., 3,0 m, Winkelkupplung und gerader Stecker
9144 05 0047	Anschlussleitung M12x1, 4-pol., 5,0 m, Winkelkupplung und Litzen

**Bestellbeispiel**

Sie benötigen: Niveau- und Temperaturmessung mit Auflösung 4 mm, Ausführung Messing mit M12 Steckverbindung und Länge L = 670 mm

Sie bestellen: NT 63-K-MS-M12-670-WHG

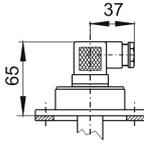
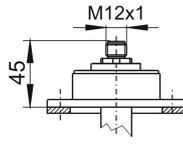
**Blockschaltbild Überfüllsicherung**



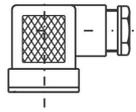
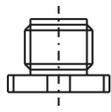
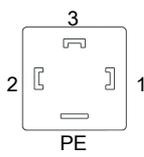
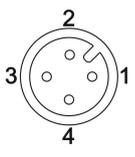
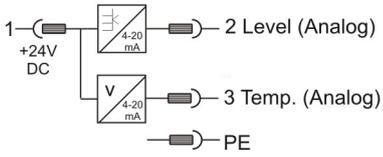
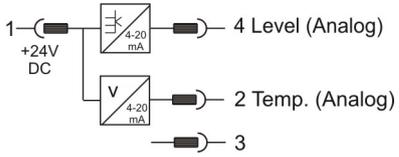
1	Standaufnehmer mit integriertem Messumformer (63 K-WHG, 63 KN-WHG)	5a	Meldeeinrichtung mit Lampe und Hupe
3	Grenzsignalgeber	5b	Steuerungseinrichtung
4	Signalverstärker	5c	Stellglied

Standard Anschlussbelegung NT 63-K-WHG, NT 63-KN-WHG

Steckverbindung

	M3	M12 (Sockel)
Maße		
Polzahl	3 pol. + PE	4 pol.
DIN EN	175301-803	61076-2-101
Schutzart	IP65	IP67*
Kabelverschraubung	PG11	

\*Mit vergossenem Steckeroberteil

	M3	M12 (Sockel)
Anschlussbild		
		
<b>K</b> kontinuierliche Niveau- und Temperaturmessung		
<b>KN</b> kontinuierliche Niveaumessung	