

Niveau- und Temperatursensor Nivovent NV 73

In Hydraulik- und der Schmieranlagen bildet der Ölbehälter das Kernstück des Systems. Aus dem Behälter wird das arbeitende Öl entnommen und wieder zurückgeführt. Dabei kommt es je nach Aufgabe der Anlage im Ölbehälter zu mehr oder weniger großen Pegelschwankungen. Mit den Pegelschwankungen kommt es bei der weitaus größten Anzahl aller Applikationen zum Austausch der über dem Ölspiegel liegenden Dampfphase mit der Umgebungsluft. Deshalb sind fast alle Ölbehälter mit einem sogenannten Belüftungsfiter ausgerüstet um den Eintrag von Schmutz aus der Umgebungsluft zu verhindern.

Mit dem Ziel der Kosteneinsparung und der Reduktion des Platzbedarfs verbindet die Baureihe Nivovent den Belüftungsfiter mit einer Anzahl weiterer systembedingter Funktionen wie Füllstands- und Temperaturüberwachung.

NV 73

Anschlussflansch nach DIN 24557 Teil 2

Qualifizierter Belüftungsfiter mit Wechselelement

Optische Überwachung des Belüftungsfilters optional

IO-Link und 1 x programmierbarer Schaltausgang

Kontinuierliche Füllstands- und Temperaturmessung

Analogausgang 4-20 mA (2-10 V DC auf Anfrage)

Auflösung 5 mm (Füllstand)

Diverse Steckeroptionen

Bewährtes Schwimmersystem mit hoher Dynamik

Schwimmer und Tauchrohr optional aus Edelstahl

Tauchrohlänge bis zu 1420 mm (länger auf Anfrage)



Technische Daten NV 73

Ausführung	MS	VA*
Betriebsdruck	max. 1 bar	max. 1 bar
Betriebstemperatur	-20 °C bis +80 °C	-20 °C bis +80 °C
Schwimmer	SK604	SK221
Dichte Fluid min.	0,80 kg/dm ³	0,85 kg/dm ³
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	1.4571
Flansch / Filtergehäuse	PA	PA
Gewicht bei L=280 mm	ca. 800 g	ca. 900 g
Zuschlag je 100 mm	ca. 30 g	ca. 50 g

Im Lieferumfang enthalten:

Befestigungsschrauben (6 Stück) und GI-Korkdichtung.

*nicht in Verbindung mit Option FCT lieferbar

Optionen

Schwallenschutzrohr (SSR)	Messing	VA
---------------------------	---------	----

BelüftungsfILTER
Alle Ausführungen HY Typ Hydac BF 7

Filterfeinheit	3 µm
Zusatzausrüstung	Befüllschutzkappe – entfällt bei Befülladapter

Eingangsgrößen
Niveau
Temperatur

Messprinzip	Reedkette	Pt100 Kl. B, DIN EN 60751
Auflösung	5 mm	

Analogvariante

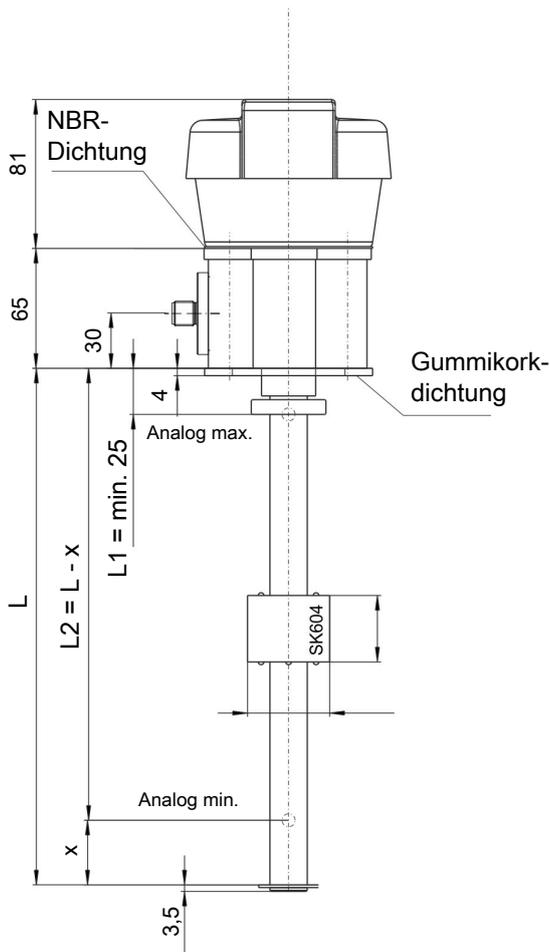
Toleranz		± 0,8 °C
Betriebsspannung (U _B)	10 – 30 V DC	10 – 30 V DC
Genauigkeit Auswerteelektronik	± 1 % vom Endwert	± 1 % vom Endwert
Ausgang	4-20 mA	4-20 mA (0-100 °C*) *Andere Bereiche auf Anfrage
Bürde Ω max.	$= (U_B - 7,5 \text{ V}) / 0,02 \text{ A}$	$= (U_B - 7,5 \text{ V}) / 0,02 \text{ A}$

Digitalvariante

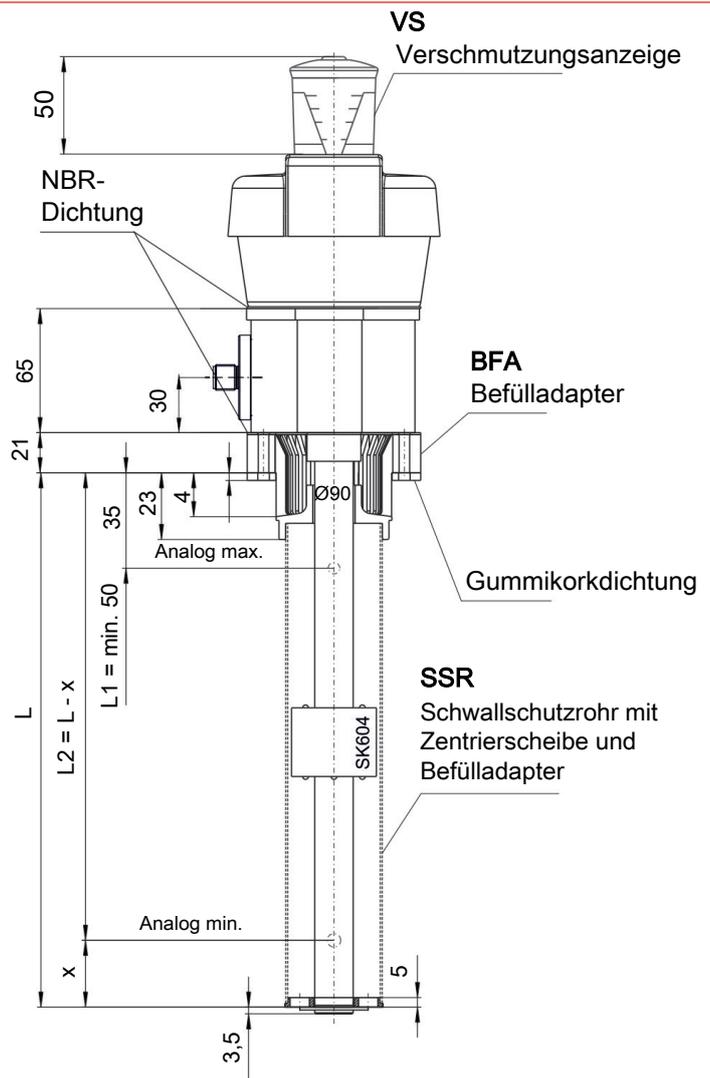
Umgebungstemperatur	-20 °C bis 70 °C	
Betriebsspannung (U _B)	18 – 30 V DC	18 – 30 V DC
Genauigkeit Auswerteelektronik	± 1 % vom Endwert	± 1 % vom Endwert
IO-Link-Version	Revision 1.1	
Baudrate	COM3 (230,4 k)	
SIO Mode	Ja	
min. Zykluszeit	10 ms	

Abmessungen NV 73

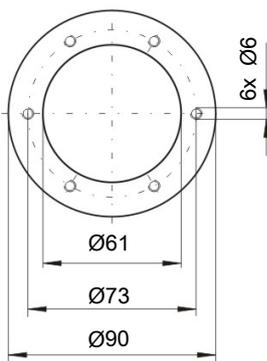
Grundausführung



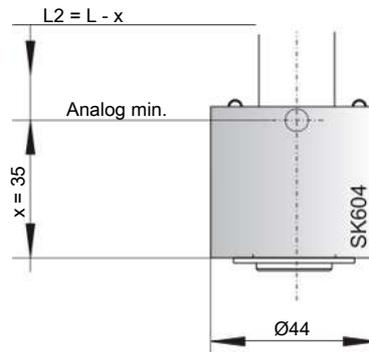
Mit Optionen



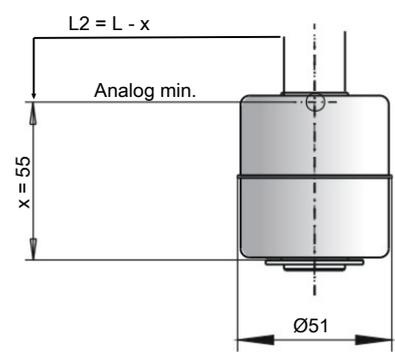
Flanschbild



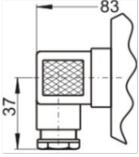
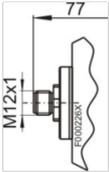
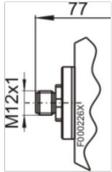
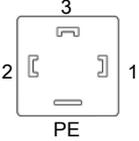
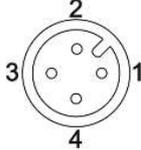
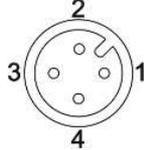
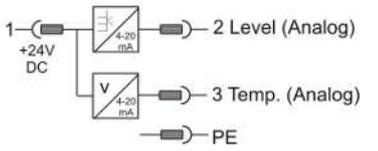
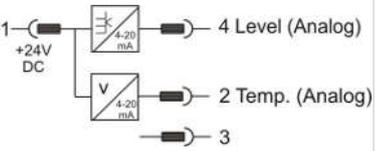
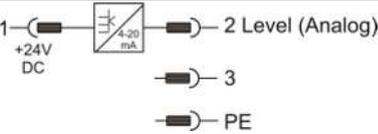
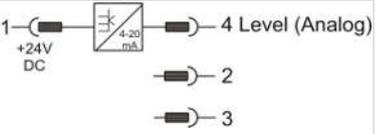
Schwimmer SK 604 für NV 73-MS



Schwimmer SK 221 für NV 73-VA



Standard Anschlussbelegung NV 73

Steckerbelegung	M3 Ventilstecker	M12 Stecker A codiert	M12 Stecker A codiert LTD-Ausführung
Maße			
Anschlussbild			
Polzahl	3 pol. + PE	4 pol.	4 pol.
DIN EN	175301-803	61076-2-101	61076-2-101
Schutzart	IP65	IP67*	IP67*
Kabelverschraubung	PG11	-	-
K kontinuierliche Niveau- und Temperaturmessung			Pin 1 +24 VDC 2 S2 (PNP max. 200 mA) 3 GND 4 C/Q (IO-Link)
KN kontinuierliche Niveaumessung			

*mit aufgeschraubter Kabeldose IP67.