

Niveau- und Temperatursensor Nivotemp NT 67-XP-DC

- BMW Spezifikation -

Der Füllstand in Ölbehältern für die Hydraulik und in der Schmiertechnik muss kontinuierlich überwacht werden. Dabei verlangt die zeitgemäße Fabrikautomatisierung die Bereitstellung kompatibler Signale. Trotz der zentralen Systemsteuerung ist es vielfach gewünscht an den Behältern selbst auch noch den aktuellen Zustand zu visualisieren. 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.

Anschlussflansch nach DIN 24557 Teil 2

Kombinierte, kontinuierliche Überwachung von Füllstand und Öltemperatur

LED Display schwenkbar um 270°

Menüstruktur in Anlehnung an VDMA Einheitsblatt 24574 ff.

Je zwei einstellbare Alarmausgänge für Niveau und Temperatur

Alternativ ein Analogausgang (Strom oder Spannung) für Niveau und Temperatur sowie zwei parametrierbaren Alarmausgängen

Integrierte IO-Link Schnittstelle

Min/Max Speicher, Logbuchfunktion

M12 Steckersockel

Bewährtes Schwimmersystem mit hoher Dynamik

Tauchrohr in abgestimmten Längen bis max. 1420 mm, andere Längen auf Anfrage



Technische Daten

Basis Einheit

Ausführung	MS
Betriebsdruck	max. 1 bar
Betriebstemperatur	-20 °C bis +80 °C
Schwimmer	SK 604
Dichte Fluid min.	0,80 kg/dm ³

Material/Ausführung

Display Gehäuse	PA
Schwimmer	hart PU
Tauchrohr	Messing
Flansch (DIN 24557)	PA
Gewicht bei L=280 mm	ca. 850 g
Zuschlag je 100 mm	ca. 30 g
Schutzart	IP65

Auswerte Anzeigeelektronik

Anzeige	4-stellige 7-Segment LED	
Bedienung	Über 3 Tasten	
Speicher	Min. / Max. Wertespeicher	
Einschaltstromaufnahme	ca. 100 mA für 100 ms	
Stromaufnahme in Betrieb	ca. 50 mA (ohne Strom- und Schaltausgänge)	
Versorgungsspannung (U _B)	10 - 30 V DC (Nennspannung 24 V DC) / mit IO-Link 18 - 30 V DC	
Umgebungstemperatur	-20 °C bis +70°C	
Anzeigeeinheiten	Niveau %, cm, L, i, Gal	Temperatur °C / °F
Anzeigebereich	einstellbar	-20 °C bis +120 °C
Einstellbereich Alarm	z. B. 0 – 100 %	0 °C bis 100 °C
Anzeige Genauigkeit	± 1 % vom Endwert	± 1 % vom Endwert

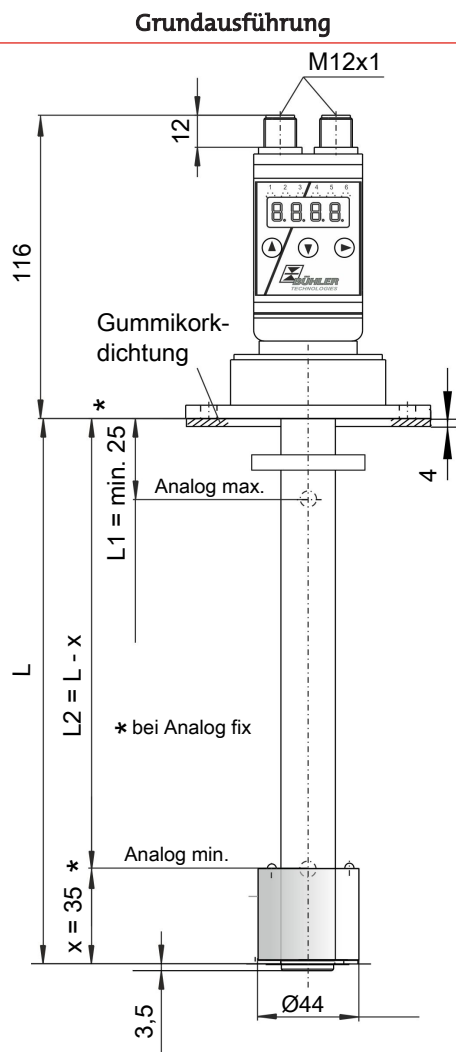
Eingangsgrößen	Niveau	Temperatur
Messprinzip	Reedkette Auflösung 5 mm	Pt100 Kl. B, DIN EN 60751 Toleranz ± 0,8 °C

Optionale Schaltausgänge

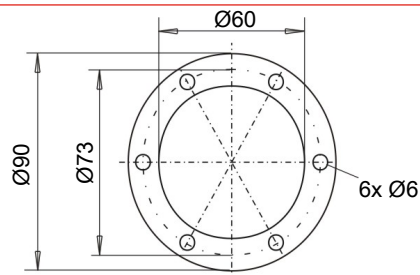
	1D3S	1D1S-KN-KT
Stecker (Sockel)	2 x M12 – 4-pol.	2 x M12 – 4-pol.
Schaltausgänge (voreingestellt nach Bestellhinweise)	4 Parametrierbare Schaltausgänge Zugeordnet 2 x Niveau/2 x Temperatur voreingestellt oder 1 x frei programmierbar mit wählbarer Zuordnung plus IO-Link	2 Parametrierbare Schaltausgänge mit frei wählbarer Zuordnung Niveau/Temperatur oder 1 x frei programmierbar mit wählbarer Zuordnung plus IO-Link
Alarmspeicher	davon 1 x zuweisbar zum Alarmlogbuch	davon 1 x zuweisbar zum Alarmlogbuch
max. Schaltstrom	0,5 A pro Ausgang dauerkurzschlussfest	0,5 A pro Ausgang Dauerkurzschlussfest
Kontaktbelastung	insgesamt max. 1 A	insgesamt max. 1 A
Analogausgänge		1x Niveau und 1x Temperatur
Programmierbar als		4 - 20 mA, 2 - 10 V DC, 0 - 10 V DC, 0 - 5 V DC
Bürde Ω max. bei Stromausgang		(U _B – 8 V) / 0,02 A
Eingangswiderstand min. bei Spannungsausgang		10 kΩ

*Ausgang 1 max. 0,2 A.

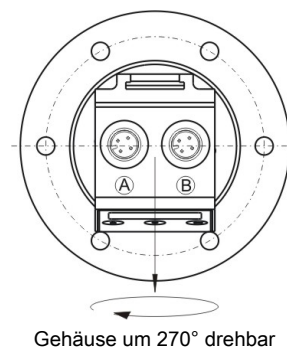
Abmessungen



Flanschbild nach DIN 24557 Teil 2



Draufsicht



Gehäuse um 270° drehbar

Standard Anschlussbelegung

Steckverbindungen

Ausführung	1D3S		1D1S-KN-KT	
Stecker	2x M12 4-pol		2x M12 4-pol	
Anschlussbild				
Pin				
1	+24 V DC	+24 V DC	+24 V DC	+24 V DC
2	S2 (PNP)	S4 (PNP)	S2 (PNP)	Level (Analog)
3	GND	GND	GND	GND
4	S1 (PNP) *	S3 (PNP)	S1 (PNP)	Temp. (Analog)

* Bei Nutzung als IO-Link ist PIN 4 vom Stecker A = C/Q (Schalt- und Kommunikationsleitung). Stecker B wird dann nicht benötigt und muss um die IP-Schutzklasse (IP65) zu bewahren mit einem Stopfen versehen werden!

Bestellhinweise

Art.-Nr.	Typ	Länge (L)	Voreinstellung Niveau Ausgänge*	Voreinstellung Temperatur Ausgänge**
1067901001	NT 67-XP-DC01/280-1D3S	280 mm	L1 = 150 mm NC (S1) L2 = 190 mm NO (S2)	T1 = 50 °C NC (S3) T2 = 60 °C NC (S4)
1067901002	NT 67-XP-DC02/370-1D3S	370 mm	L1 = 150 mm NC (S1) L2 = 200 mm NO (S2)	T1 = 50 °C NC (S3) T2 = 60 °C NC (S4)
1067901003	NT 67-XP-DC03/370-1D3S	370 mm	L1 = 200 mm NC (S1) L2 = 300 mm NO (S2)	T1 = 50 °C NC (S3) T2 = 60 °C NC (S4)
1067901004	NT 67-XP-DC04/500-1D3S	500 mm	L1 = 200 mm NC (S1) L2 = 300 mm NO (S2)	T1 = 50 °C NC (S3) T2 = 60 °C NC (S4)
			* Hysterese 10 mm	** Hysterese 5 K

mit Analogausgängen

Art.-Nr.	Typ	Länge (L)	Level (Analog)	Temp. (Analog)
1067901005	NT 67-XP-DC05/280-1D1S-KN-KT	280 mm	25 mm (20 mA) 245 mm-(4 mA)	0 °C = 4 mA 100 °C = 20 mA
1067901006	NT 67-XP-DC06/370-1D1S-KN-KT	370 mm	25 mm (20 mA) 335 mm-(4 mA))	0 °C = 4 mA 100 °C = 20 mA
1067901007	NT 67-XP-DC07/500-1D1S-KN-KT	500 mm	25 mm (20 mA) 465 mm-(4 mA)	0 °C = 4 mA 100 °C = 20 mA

*Funktion der Niveauschaltpunkte NC = fallend Schließer, NO = fallend Öffner