

## ***Der neue Standard zur Niveau- und Temperaturüberwachung***

- G3/4" Anschlussgewinde
- Kombinierte, kontinuierliche Überwachung von Füllstand und Öltemperatur
- Gut sichtbares LED Display zeigt im Grundmodus die Ist-Temperatur an, mit Statusanzeige der Schaltausgänge, schwenkbar um 270°
- Menüstruktur in Anlehnung an VDMA Einheitsblatt 24574 ff.
- Bis zu vier programmierbare Schaltausgänge, beliebig als Niveau- oder Temperatursignal zuordbar
- Alternativ je ein Analogausgang (einstellbar Strom oder Spannung) für Niveau und Temperatur plus 2 oder 4 frei programmierbare Schaltausgänge
- Charakteristik der Schaltausgänge als Fenster oder Hysterese einrichtbar
- Zwei Schaltausgänge als Frequenzausgang (1-100 Hz) einstellbar
- Min/Max Speicher, Logbuchfunktion
- M12 Steckersockel
- Bewährtes Schwimmersystem mit hoher Dynamik
- Diverse Tauchrohlängen



## Technische Daten

## NT M-XP

### Basis Einheit

Betriebsdruck	max. 1 bar
Betriebstemperatur	-20 °C bis +80 °C (-4°F bis 176°F)
Dichte Fluid min.	0,80 kg/dm <sup>3</sup>
Längen	200, 280, 370, 500, 650, 800mm (andere Längen auf Anfrage)

Gewicht	
bei L=280 mm	ca. 390 g
Zuschlag je 150 mm	ca. 20 g

### Material / Ausführung

Schwimmer	PU
Tauchrohr	MS
Flansch G3/4	MS

### Niveaumessung

Messwiderstand	Reedkette
Auflösung	10 mm

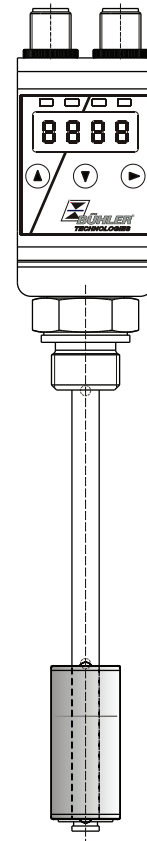
### Temperaturmessung

Messwiderstand	Pt 100 Klasse B, DIN EN 60 751
Toleranz	± 0,8 °C

### Anzeige und Steuereinheit

Anzeige	4-stellige 7-Segment LED Anzeige
Bedienung	über 3 Tasten
Speicher	Min. und Max. Wertspeicher
Einschaltstromaufnahme	ca. 100 mA für 100 ms
Stromaufnahme im Betrieb	ca. 50 mA
Versorgungsspannung (U <sub>B</sub> )	10 - 32 V DC (Nennspannung 24 V DC)
Umgebungstemperatur	-20 °C bis +70 °C (-4°F bis 158°F)
Schutzart	IP65

	Niveau	Temperatur
Anzeigeeinheiten	%, cm, L, i, Gal	°C / °F
Anzeigebereich	einstellbar	-20 °C bis +120°C oder -4 °F bis 248°F
Einstellbereich Alarm	z. B. 0-100%	0 °C bis 100 °C oder 32 °F bis 212 °F
Genauigkeit	1% vom Endwert	

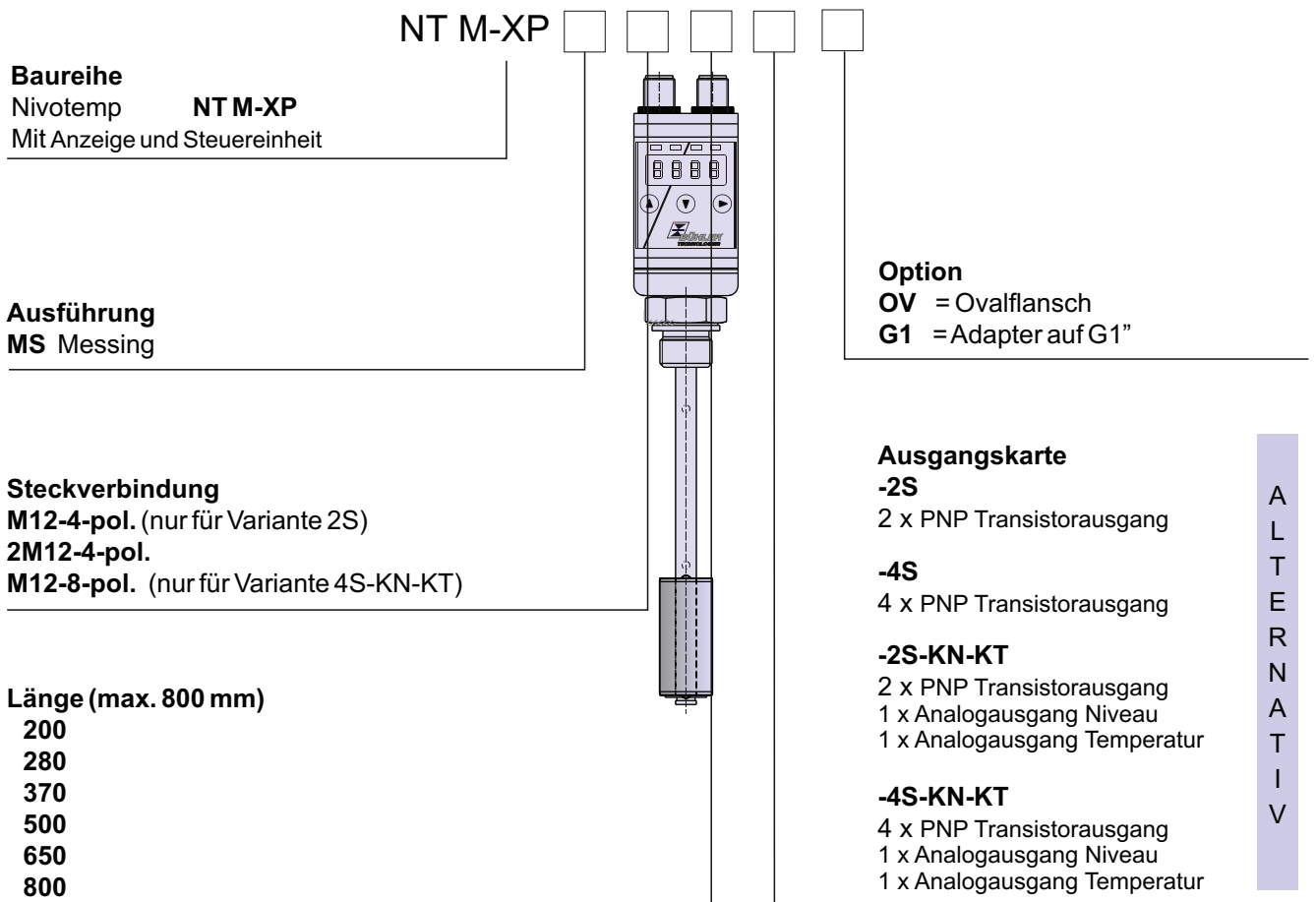


Maße und Anschlussbelegung  
siehe Seite 4

### Folgende Ausgangskarten stehen zur Verfügung

	-2S		-2S-KN-KT
Stecker (Sockel)	1 x M12 - 4 pol	<b>A</b>	Stecker (Sockel)
PNP Transistorausgang	2 x frei programmierbar mit wählbarer Zuordnung wie z.B. 1 x Niveau / 1 x Temperatur		PNP Transistorausgang
Alarmspeicher	1 x PNP Ausgang zuweisbar zum Alarmlogbuch		Alarmspeicher
max. Schaltstrom	0,5 A pro Ausgang		max. Schaltstrom
Kontaktbelastung	insgesamt max 1 A	<b>L</b>	Kontaktbelastung
			Analogausgang
			Programmierbar als
			Bürde Ω max.
		<b>T</b>	Analogausgang
			Programmierbar als
			Bürde Ω max.
		<b>E</b>	
		<b>R</b>	
		<b>N</b>	
		<b>A</b>	
		<b>T</b>	
		<b>I</b>	
		<b>V</b>	

# Typenschlüssel für NT M-XP



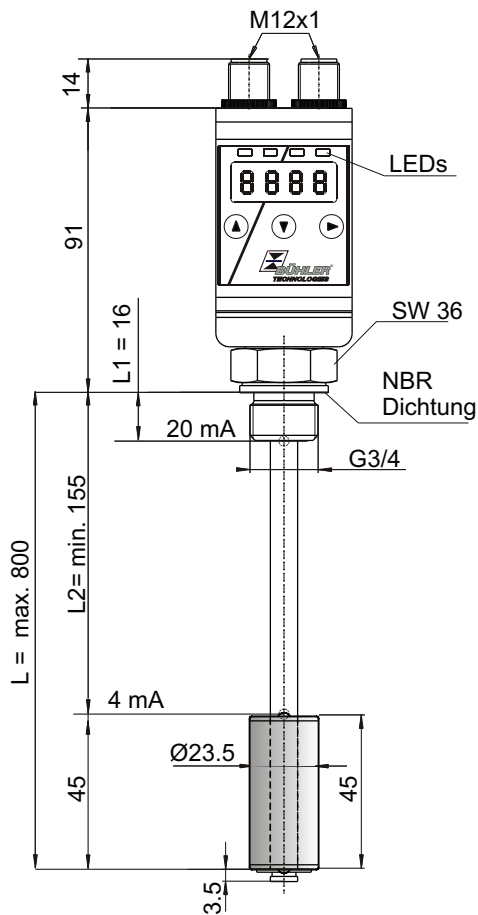
## Zubehör:

Art.-Nr. 4-pol.	Art.-Nr. 8-pol.	Bezeichnung
9144 05 0010	9144 05 0048	Verbindungsleitung M12x1, 1,5 m, Winkelkupplung und gerader Stecker
9144 05 0046	9144 05 0049	Verbindungsleitung M12x1, 3,0 m, Winkelkupplung und gerader Stecker
9144 05 0047	9144 05 0033	Anschlussleitung M12x1, 5,0 m, Winkelkupplung und Litzen

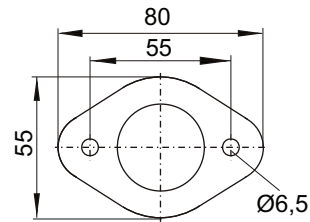
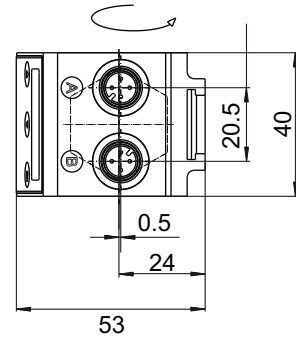
## Bestellbeispiel

Sie benötigen: Niveau- und Temperaturmessung, 2xM12 Stecker, Länge L=650mm mit 2 programmierbaren PNP - Schaltpunkten und Analogausgang für Niveau und Temperatur

Sie bestellen: NT-M-XP-MS-2M12 / 650-2S-KN-KT



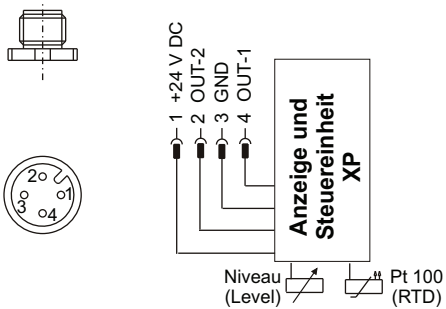
Gehäuse um 270° drehbar



## Standard Anschlussbelegung NT M-XP

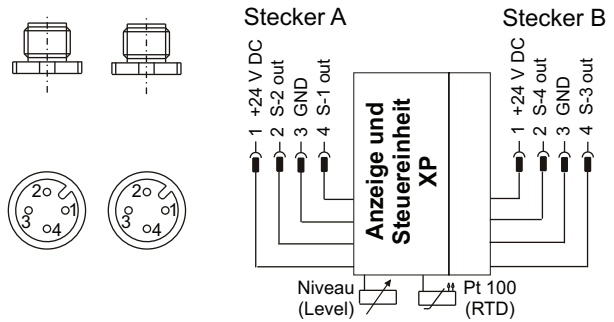
**Typ NT M-XP..-2S**  
2 x PNP - Transistorausgang  
frei programmierbar

**Stecker 1xM12 (4 - pol)**



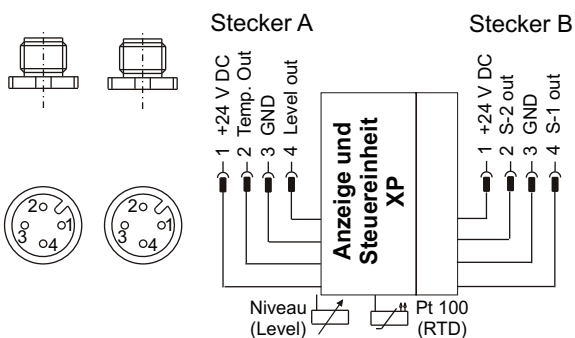
**Typ NT M-XP..-4S**  
4 x PNP - Transistorausgang  
frei programmierbar

**Stecker 2xM12 (4 - pol)**



**Typ NT M-XP..-2S-KN-KT**  
2 x PNP-Transistorausgang  
frei programmierbar  
1 x Analogausgang Niveau  
1 x Analogausgang Temperatur

**Stecker 2xM12 (4 - pol)**



**Typ NT M-XP..-4S-KN-KT**  
4 x PNP-Transistorausgang  
frei programmierbar  
1 x Analogausgang Niveau  
1 x Analogausgang Temperatur

**Stecker 1xM12 (8 - pol)**

