



# Niveau- und Temperaturschalter NT M...-Atex

Der NT M...-Atex dient zur Überwachung des Niveaustandes und der Temperatur von einfachen Hydraulikanlagen. Bei dieser Baureihe handelt es sich um einfache elektrische Betriebsmittel ohne eigene Spannungsquelle. Bei eigensicherem Anschluss nach EN 60079-14 darf der Niveauschalter in explosionsgefährdeten Bereichen der Zone 2 (Gruppe IIC, Gerätekategorie 3G) eingesetzt werden, dies gilt auch für die Innenzone des Tanks. Der NT M...-Atex ist einsetzbar für Temperaturklasse T4.

Des Weiteren verfügt diese Einheit trotz der kleinen Abmaße über einen auftriebsstarken Schwimmer. Ein nachträgliches Verstellen der bistabilen Reedkontakte ist möglich.

ATEX-Einsatzbereich: Zone 2 (Kat. 3G), einfaches elektrisches Betriebsmittel nach EN 60079-11

Diverse Steckeroptionen

Niveau-/Temperaturüberwachung

Verstellbare Niveauelemente

Bistabil = nur ein Schwimmer

Auftriebsstarker Schwimmer

Anschlussstecker serienmäßig

Einfache Montage

Wartungsfrei



Technische Daten

NT M...-Atex

Betriebsdruck:	max. 1 bar	
Medium- /Betriebstemperatur:	max. +80 °C (C7 und M3 Stecker) max. +70 °C (M12 Stecker)	
Umgebungstemperatur:	-20 bis +80 °C (C7 und M3 Stecker) -20 bis +70 °C (M12 Stecker)	
Dichte Fluid:	min. 0,8 kg/dm <sup>3</sup>	
<b>Material</b>	<b>MS</b>	<b>VA</b>
Schaltröhre:	Messing	1.4571
Flansch:	Messing	1.4571
Schwimmer SK 161	NBR	NBR
<b>Niveauekontakte</b>	<b>K8</b>	<b>W9</b>
Funktion	NC/NO*	Wechsler
Kontaktabstand min.	40 mm	40 mm
<b>Temperaturkontakte</b>		
Rückschaltdifferenz:	15 K ± 5 K	
Schaltpunkt:		
		<b>NC*</b> <b>NO*</b>
50 °C	TMÖ-50	-
55 °C	-	TMS-55
60 °C	TMÖ-60	TMS-60
70 °C	TMÖ-70	TMS-70
80 °C	TMÖ-80	TMS-80

Andere Temperaturen auf Anfrage

\*NC = Öffner/NO = Schließer alle Angaben bei steigender Temperatur

**Widerstandsthermometer Pt100**

(Pt100 Klasse B DIN / IEC 751)

Toleranz:	± 0,8 K
Messtrom $I_c$ :	≤ 1 mA
$P_i$ :	100 mW
$U_i$ :	30 V
$I_i$ :	50 mA
$L_i, C_i$ :	vernachlässigbar

**Zubehör**

Anschlusskabel M12x1 (5 pol.) 3,0 m lang, Artikel-Nr.: 9144050018

Adapter G3/4 auf G1, Artikel-Nr.: 1011000

Adapter G3/4 auf Ovalflansch, Artikel-Nr.: 1012000

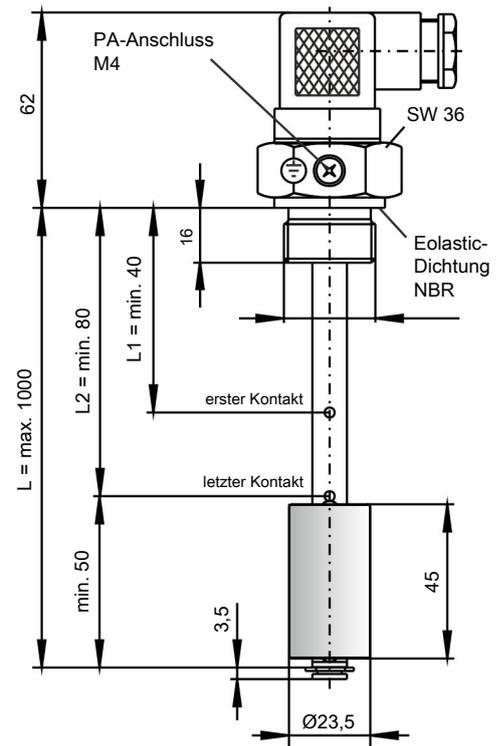
Das Gerät ist für den Einsatz in ATEX-Kategorie II 3 G Ex ic IIC T4 Gc geeignet.

**Die Niveauschalter dürfen nur in eigensicheren Stromkreisen betrieben werden!**

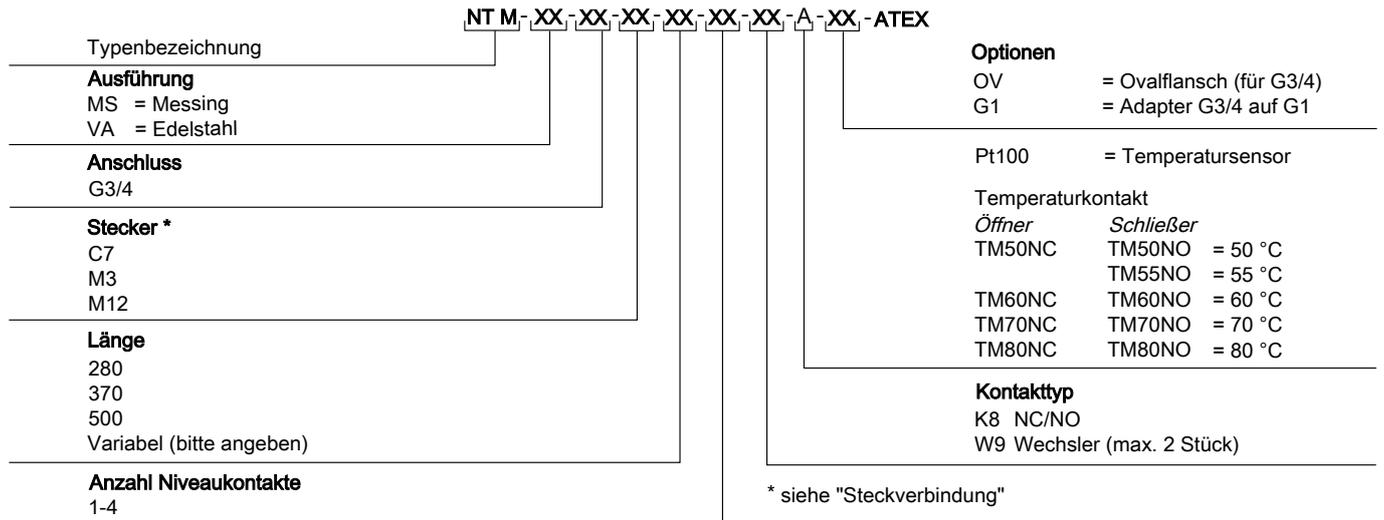
**Temperaturkontakte**

$P_i$	100 mW
$U_i$	30 V
$I_i$	50 mA
$L_i; C_i$	Vernachlässigbar

Abmessungen



Typenschlüssel



Bestellbeispiel

Sie benötigen: Niveauschalter mit Anschluss G3/4, Ausführung Messing, Länge L= 500 mm, 2 Niveauekontakte, 1. Kontakt 100 mm NC, 2. Kontakt 450 mm NO

Sie bestellen      NT M-MS-G3/4-M3/500-2K-100NC-450NO-ATEX

Standard Anschlussbelegung

Steckverbindung:	M3 Ventilstecker	M12 Stecker A codiert	C7 HAN 3 A			
Maße:						
Anschlussbild:						
Polzahl:	3 pol. + PE	4 pol. + PE	7 pol. + PE			
DIN EN	175301-803	61076-2-101	175301-801			
Betriebsspannung max.:	30 V DC	30 V DC	30 V DC			
Schutzart:	IP65	IP67*	IP65**			
Kabelverschraubung:	PG 11		PG11			
Nur Niveauekontakt(e) Typ K8 (NC/NO)	<p><b>1 x K...</b></p>	<p><b>2 x K...</b></p>	<p><b>1 x K...</b></p>	<p><b>2 x K...</b></p>	<p><b>1 x K8</b></p>	<p><b>2 x K8</b></p>
Niveauekontakt(e) Typ K8 (NC/NO) plus Temperaturkontakt TK oder Pt100 Achtung: 2 getrennte Wurzeln			<p><b>3 x K8</b></p>	<p><b>4 x K8</b></p>	<p><b>1 x K8 + 1 x TK oder Pt100</b></p>	<p><b>2 x K8 + 1 x TK oder Pt100</b></p>
			<p><b>3 x K8 + 1 x TK oder Pt100</b></p>			
Niveauekontakt(e) Typ K8 oder K10 (NC/NO) plus Temperaturkontakt TK	<p><b>1 x K... + 1 x TK</b></p>	<p><b>1 x K... + 1 x TK</b></p>				
Nur Niveauekontakt(e) Typ W9 (Wechslerkon- takt)	<p><b>1 x W...</b></p>	<p><b>1 x W...</b></p>	<p><b>1 x W9</b></p>	<p><b>2 x W9</b></p>		
Nur Niveauekontakt(e) Typ W9 (Wechslerkon- takt) plus Temperaturkontakt TK oder Pt100 Achtung: 2 getrennte Wurzeln			<p><b>1 x W9 + 1 x TK oder Pt100</b></p>	<p><b>2 x W9 + 1 x TK oder Pt100</b></p>		

\*mit zugehörigem Steckeroberteil.

\*\*mit Dichtschaube/ohne Dichtung IP44.