

# Contacteur de niveau et de température

## NT M...-Atex



Le NT M...-Atex est utilisé pour la surveillance du niveau et de la température de systèmes hydrauliques simples. Dans le cas de cette série, il s'agit d'un simple matériel d'exploitation électrique sans source d'alimentation propre. Dans le cas du raccordement à sécurité intrinsèque selon EN 60079-14, l'interrupteur de niveau peut être utilisé dans des atmosphères à risque d'explosion de la zone 2 (groupe IIC, catégorie d'appareil 3G). C'est également valable pour la zone intérieure du réservoir. Le NT M...-Atex est utilisable pour la classe de température T4.

Cette unité dispose en outre, malgré ses petites dimensions, d'un flotteur offrant une grande flottabilité. Il est possible de régler ultérieurement les contacts reed bistables.

Zone de mise en service ATEX : zone 2 (Cat. 3G), moyen d'exploitation électrique simple selon EN 60079-11

Diverses options de fiche

Surveillance du niveau / de la température

Contacts de niveau réglables

bistables = uniquement un flotteur

Flotteurs d'une grande flottabilité

Connecteur de série

Montage facile

sans maintenance



**Données techniques**

**NT M...-Atex**

Pression de service :	max. 1 bar	
Température de fluide / de fonctionnement :	max. +80 °C (fiches C7 et M3) max. +70 °C (fiche M12)	
Température ambiante :	de -20 à +80 °C (fiches C7 et M3 ) de -20 à +70 °C (fiche M12)	
Densité du fluide :	min. 0,8 kg/dm <sup>3</sup>	
<b>Matériau</b>	<b>MS</b>	<b>VA</b>
Tube de commutation :	Laiton	1.4571
Bride :	Laiton	1.4571
Flotteur SK 161	NBR	NBR
<b>Contacts de niveau</b>	<b>K8</b>	<b>W9</b>
Fonction	NC/NO*	Inverseur
Écartement min. des contacts	40 mm	40 mm
<b>Contacts de température</b>		
Différence de rappel :	15 K ± 5 K	
Point de commutation :		
	<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

*Autres températures sur demande*

\*NC = contact à ouverture/NO = contact à fermeture toutes les données en cas de température en augmentation

**Thermomètre à résistance Pt100**

(Pt100 Classe B DIN / IEC 751)

Tolérance :	± 0,8 K
Courant de mesure $I_c$ :	≤ 1 mA
$P_i$ :	100 mW
$U_i$ :	30 V
$I_i$ :	50 mA
$L_i, C_i$ :	négligeable

**Accessoires**

Câble de raccordement M12x1 (5 pôl.) 3,0 m de long, n° d'art. : 9144050018

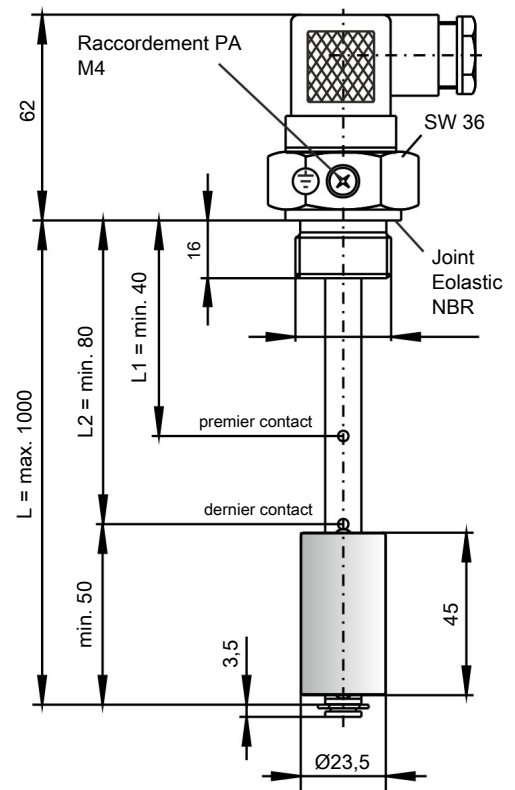
Adaptateur G3/4 sur G1, n° article : 1011000

Adaptateur G3/4 sur bride ovale, n° article : 1012000

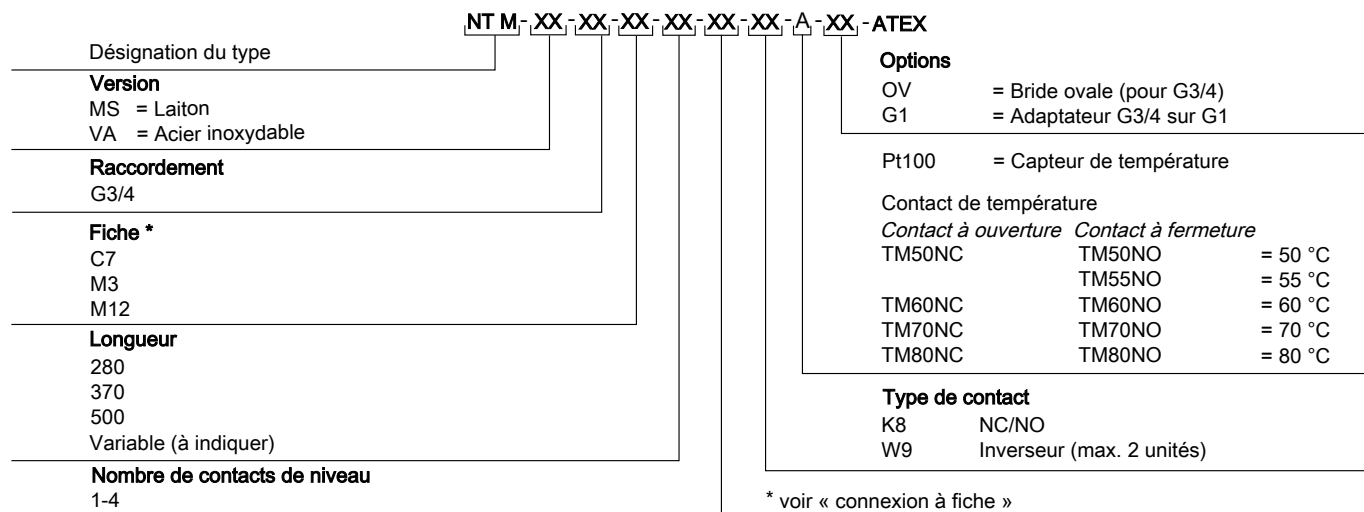
L'appareil est approprié pour être utilisé en catégorie ATEX II 3 G Ex ic IIC T4 Gc.

**Les interrupteurs de niveau ne doivent être mis en œuvre dans des circuits électriques à sécurité intrinsèque!**

**Dimensions**



Clé de type

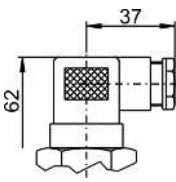
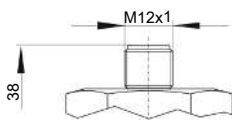
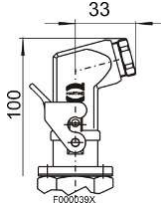
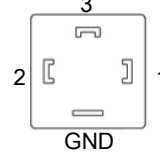
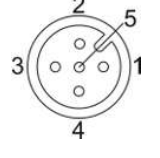
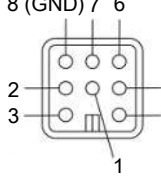
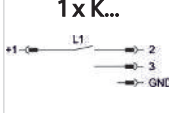
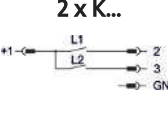
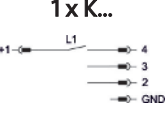
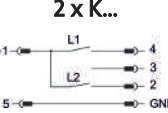
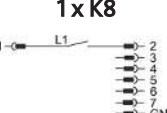
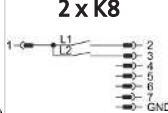
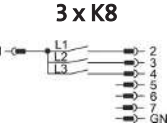
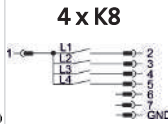
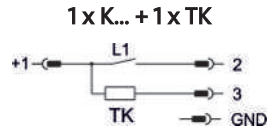
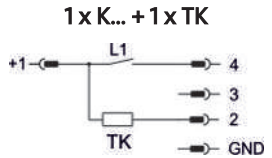
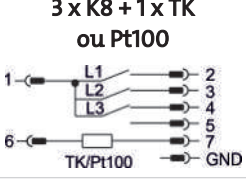
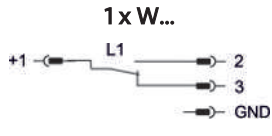
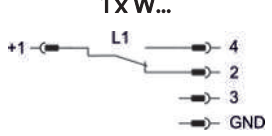
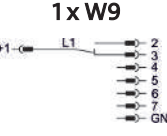
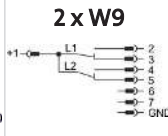
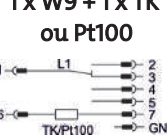
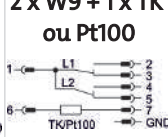


Exemple de commande :

Vous devez commander : Interrupteur de niveau avec raccordement G3/4, version laiton, longueur L= 500 mm, 2 contacteurs de niveau, 1. Contact 100 mm NC, 2. Contact 450 mm NO

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

Affectation des contacts standard

Connexion à fiche :	Connecteur à valve M3	Fiche A M12 codée	C7
Dimensions :			
Schéma de raccordement :			
Nombre de pôles :	3 pôl. + GND	4 pôl. + GND	7 pôl. + GND
DIN EN	175301-803	61076-2-101	175301-801
Tension de service max. :	30 V DC	30 V DC	30 V DC
Type de protection :	IP65	IP67*	IP65**
Vissage de câbles :	PG 11		PG11
Uniquement contacteur(s) de niveau Type K8 (NC/NO)	 	 	 
Contacteur(s) de niveau Type K8 (NC/NO) plus contact de température TK ou Pt100 Attention : 2 racines séparées			 
Contacteur(s) de niveau Type K8 ou K10 (NC/NO) plus contact de température TK			
Uniquement contacteur(s) de niveau Type W9 (contact inverseur)			 
Uniquement contacteur(s) de niveau Type W9 (contact inverseur) plus contact de température TK ou Pt100 Attention : 2 racines séparées			 

\*avec partie supérieure de connecteur associée.

\*\*avec vis étanche/sans joint IP44.