

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

Contactes 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 ³	
Matériau	MS	VA
Tube de commutation :	Laiton	1.4571
Bride :	Laiton	1.4571
Flotteur SK 161	NBR	NBR
Contacts de niveau	K8	W9
Fonction	NC/NO*	Inverseur
Écartement min. des contacts	40 mm	40 mm
Contacts de température		
Différence de rappel :	15 K ± 5 K	
Point de commutation :		
	NC*	NO*
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

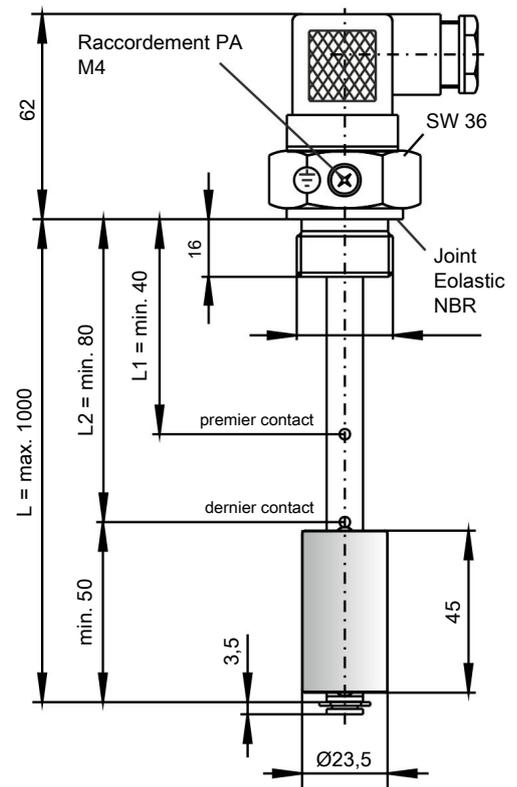
L'appareil est approprié pour être utilisé en catégorie ATEX II 3 G Ex ic IIC T4 Gc.

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

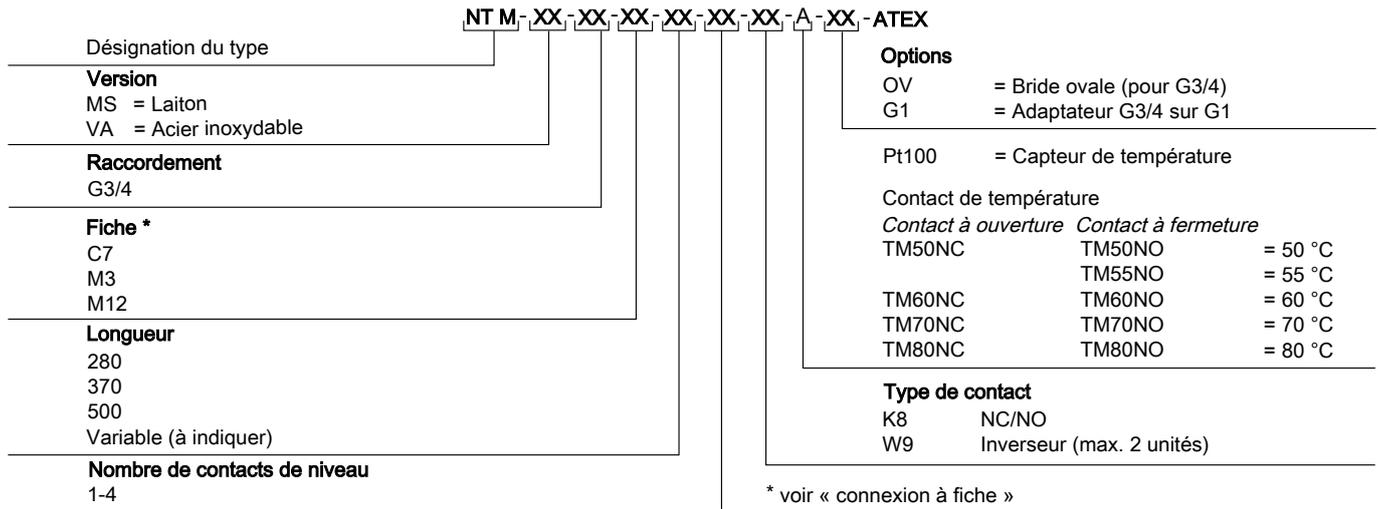
Contacts de température

P_i	100 mW
U_i	30 V
I_i	50 mA
L_i, C_i	Négligeable

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 de valve M3	Fiche A M12 codée	C7 HAN 3 A
Dimensions :			
Schéma de raccordement :			
Nombre de pôles :	3 pôl. + PE	4 pôl. + PE	7 pôl. + PE
DIN EN	175301-803	61076-2-101	175301-801
Tension der 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)	<p>1 x K...</p> <p>2 x K...</p>	<p>1 x K...</p> <p>2 x K...</p>	<p>1 x K8</p> <p>2 x K8</p> <p>3 x K8</p> <p>4 x K8</p>
Contacteur(s) de niveau Type K8 (NC/NO) plus contacts de température TK ou Pt100 Attention : 2 racines séparées			<p>1 x K8 + 1 x TK ou Pt100</p> <p>2 x K8 + 1 x TK ou Pt100</p> <p>3 x K8 + 1 x TK ou Pt100</p>
Contacteur(s) de niveau Type K8 ou K10 (NC/NO) plus contact de température TK	<p>1 x K... + 1 x TK</p>	<p>1 x K... + 1 x TK</p>	
Uniquement contacteur(s) de niveau Type W9(contact inverseur)	<p>1 x W...</p>	<p>1 x W...</p>	<p>1 x W9</p> <p>2 x W9</p>
Uniquement contacteur(s) de niveau Type W9(contact inverseur) plus contact de température TK ou Pt100 Attention : 2 racines séparées			<p>1 x W9 + 1 x TK ou Pt100</p> <p>2 x W9 + 1 x TK ou Pt100</p>

*avec partie supérieure de connecteur associée.

**avec vis étanche/sans joint IP44.