

# Interrupteur de niveau NS OM

Les interrupteurs de niveau sont utilisés pour la surveillance des niveaux de remplissage dans des réservoirs. Ils ont été conçus pour être montés sur un réservoir. Le niveau de remplissage peut être lu sur la graduation. Jusqu'à quatre interrupteurs de contact ou une chaîne Reed permettent en outre une surveillance électronique du niveau de remplissage.

Différentes versions permettent également l'utilisation dans des fluides agressifs.

## NS OM-61/63

Surveillance visuelle et électrique du niveau de remplissage

tension de commutation max. 230 V

Longueurs variables

Version NS OM-63 avec sortie analogique 4 - 20 mA pour un contrôle continu du niveau de remplissage

## NS OM-64

Surveillance visuelle et électrique du niveau de remplissage

Système Easy Just : Réglage facile de la position et du fonctionnement des contacts de niveau

Longueurs fixes 270, 370, 500 mm

## NS OM-VA

Surveillance visuelle et électrique du niveau de remplissage

Tension d'alimentation 230 V max.

Variante en acier inoxydable pour applications exigeantes

Contacts de niveau montés à l'extérieur



## Caractéristiques techniques NS-OM

## Unité de base

Pression de service :	max. 1 bar
Température de fonctionnement :	de -20 °C à +80 °C
Densité du fluide min. :	0,80 kg/dm <sup>3</sup>

## Matériau

Flotteur :	PU dur
Tige de guidage :	Aluminium
Tube de commutation :	Laiton
Bride (DIN 24557) :	PA
SSR (en option) :	Laiton

## Type

Longueurs :	L = 280, 370, 500 mm (standard) variable jusqu'à max. 1000 mm
-------------	---

Contacts de niveau	K10	W11
Fonctionnement :	NO / NC*	Inverseur
Tension max. :	230 V	48 V
Courant de commutation max. :	0,5 A	0,5 A
Charge de contact max. :	10 VA	20 VA
Distance min. des contacts :	40 mm	40 mm

\*NO= ouverture à la baisse / NC = fermeture à la baisse

## Type

Longueurs :	L = 280, 370, 500 mm
-------------	----------------------

Contacts de niveau	K = NO / NC* ou W = Inverseur
Fonctionnement :	K = NO / NC* ou W = Inverseur
Tension max. :	30 V
Courant de commutation max. :	0,5 A
Charge de contact max. :	10 VA
Distance min. des contacts :	40 mm

\*NO= ouverture à la baisse / NC = fermeture à la baisse

## Type

Longueurs :	Longueurs = 280, 370, 500, 670, 820 et 970 mm*
-------------	--

Résistance de mesure :	Chaîne Reed
Résolution :	5 mm
Tension de service (U <sub>B</sub> ) :	10 – 30 V DC
Sortie :	4 – 20 mA
Charge Ω max. :	= U <sub>B</sub> – 7,5 V (0,02 A)

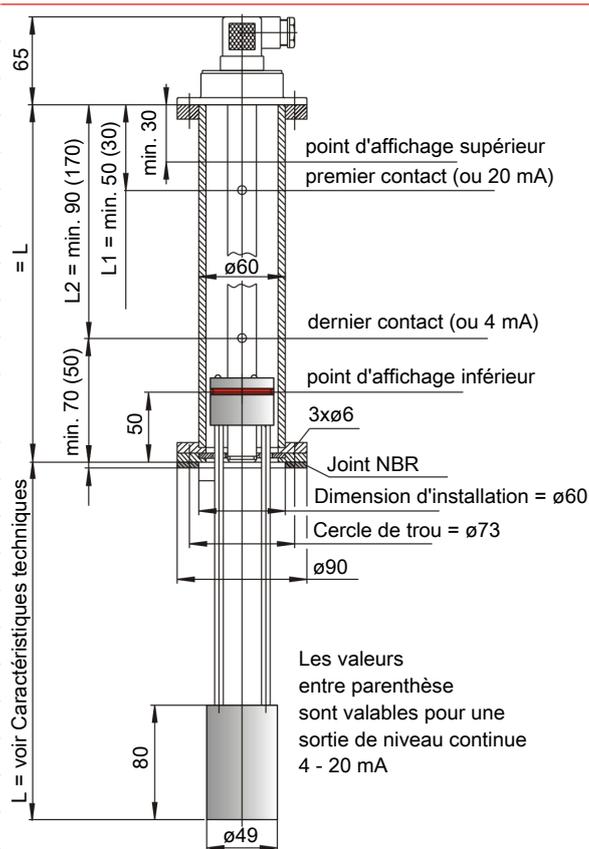
\*Autres longueurs sur demande

Option	SSR - Tube de trop-plein
--------	--------------------------

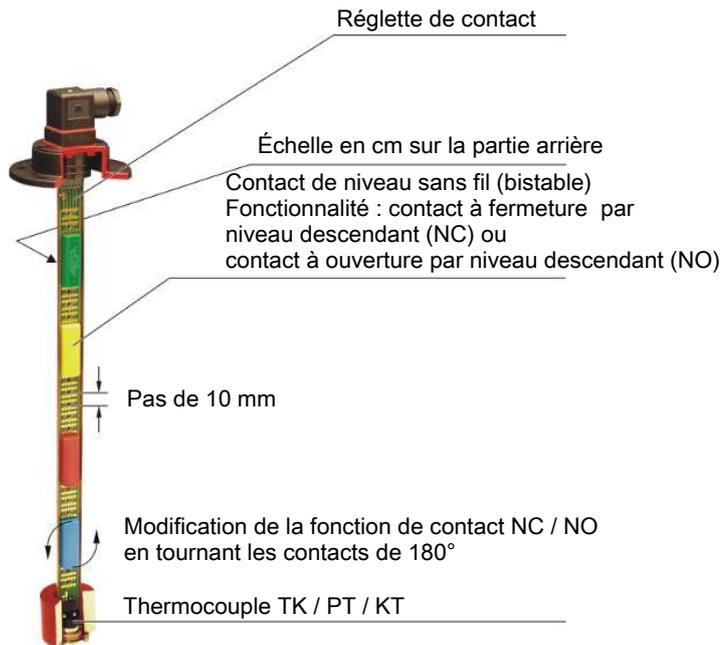
## Contenu de la livraison

Vis de fixation (6 pièces) et joint en liège caoutchouc

## Dimensions



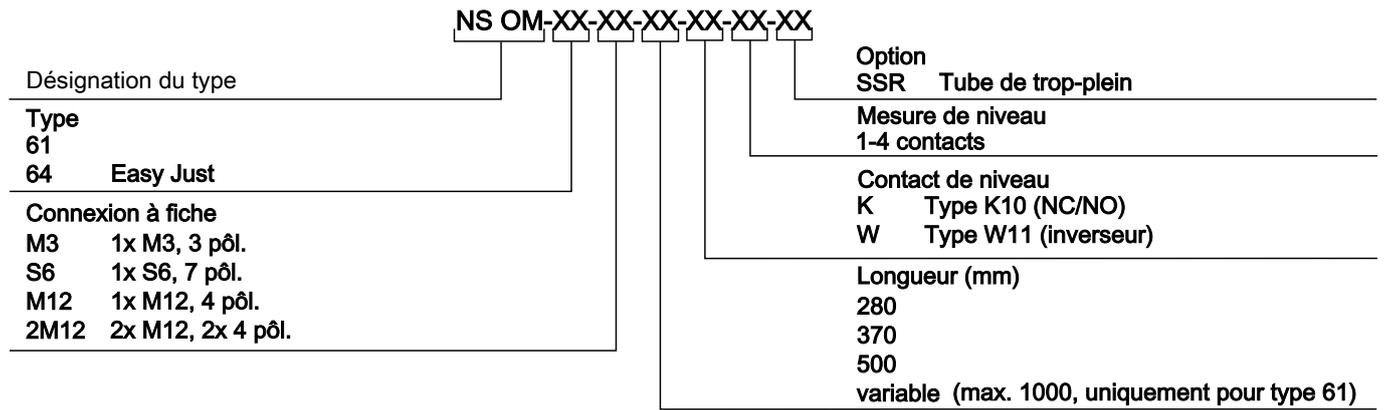
Le système easyjust



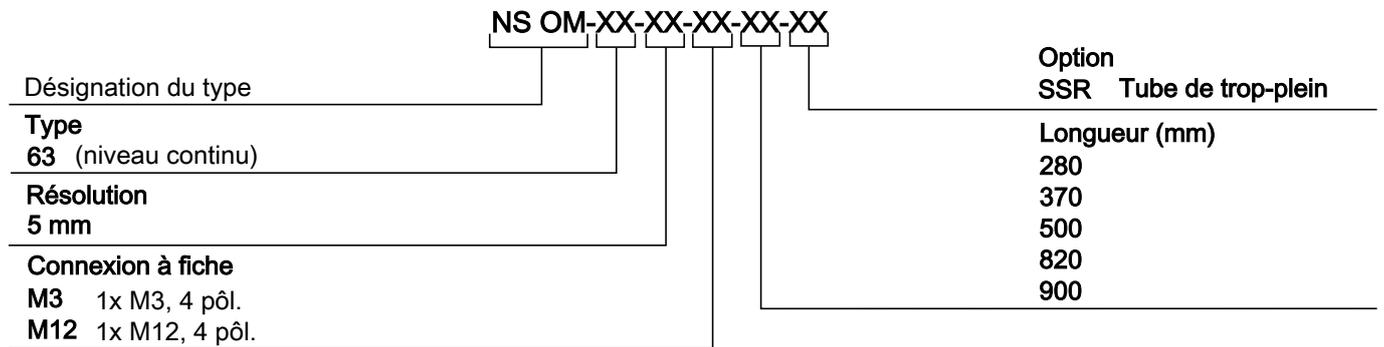
Affectation des contacts

Raccord à fiche	M3	S6	M12 (socle)	2xM12 (socle)
Dimensions				
Nombre de pôles	3 pôl. + PE	6 pôl. + PE	4 pôl.	4 pôl./4. pôl
DIN EN	175301-801		61076-2-101	61076-2-101
Tension max.	230 V AC/DC*	230 V AC/DC*	30 V DC	30 V DC
Indice de protection	IP 65	IP 65	IP 67**	IP 67** IP65 (uniquement NS OM-61)
Vissage de câbles	PG 11	M20 x 1,5		
Contacteur(s) de niveau NO/NC				
Contacteur(s) de niveau Inverseur				
NS OM-63-KN (niveau continu)				

**Codification NS OM-61, 64**



**Codification NS OM-63**



**Exemple de commande**

Vous avez besoin de : Surveillance visuelle et électrique du niveau Longueur 600 mm avec 2 contacts K10, 1er contact 100 mm fermeture à la baisse, 2ème contact 420 mm ouverture à la baisse.

Vous commandez : NS OM 61-S6-/ 600 – 2K L1=100 NC, L2 = 420 NO

Caractéristiques techniques NS-OM-VA

Unité de base

Pression de service :	max. 1 bar
Température de fonctionnement :	de -20 °C à +80 °C
Densité du fluide min. :	0,80 kg/dm <sup>3</sup>

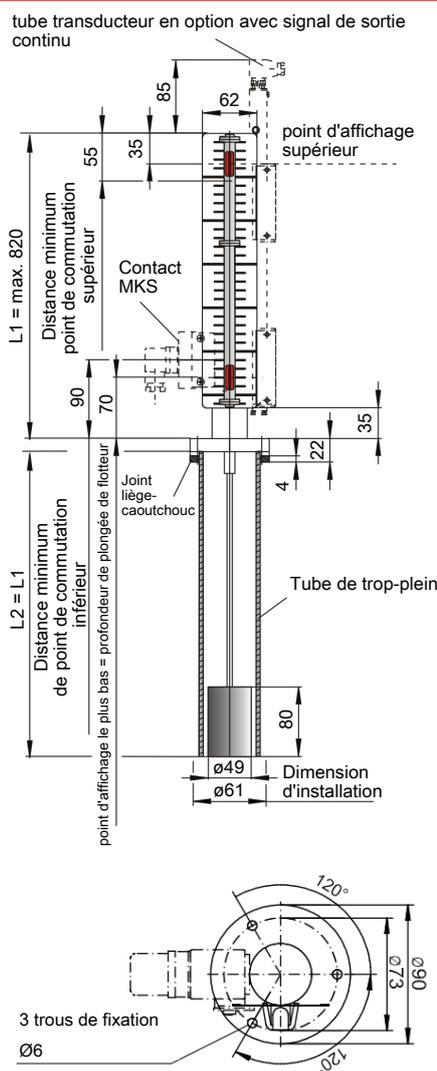
Matériau

Flotteur SK 903 :	PU/AI/PP
Tube plongeur :	1.4571
Bride :	1.4571
Tube de trop-plein :	1.4571 (contenu de la livraison)
Tube d'affichage visuel :	PC

Options

Mesure continue du niveau BLT-OM ou contacts de commutation MKS, voir ci-dessous

Dimensions



Codification NS OM-VA

	<b>NS OM-VA-MKS/XX</b>	
Désignation du type	_____	Longueur L1 max 820 mm 280 370 500 nnn variable, veuillez indiquer la val
Matériau	_____	
Option	_____	
Option Contact de commutation MKS	_____	

	<b>NS OM-VA-KXX/XX</b>	
Désignation du type	_____	Longueur L1 (mm) 280 370 500 670 820
Matériau	_____	
Option	_____	
Option mesure continue de niveau de remplissage BLT-OM	_____	
K5	Résolution continue 5 mm	
K10	résolution continue 10 mm	

Exemple de commande

Vous avez besoin : D'une surveillance visuelle et électrique du niveau en version VA Longueur 600 mm et 2 contacts MKS 1/W-M3.

Vous commandez : NS OM-VA-MKS/600 + 2 x contacts MKS-1W-M3 (n° d'art. : 2889999)

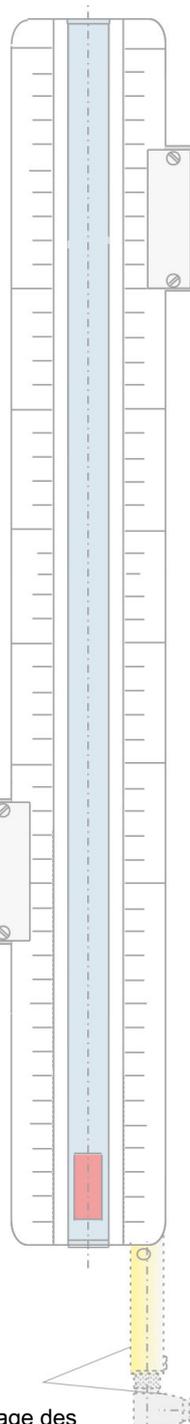
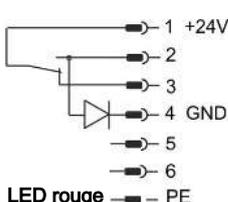
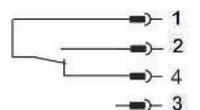
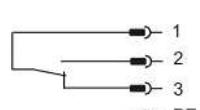
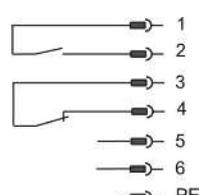
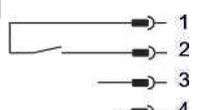
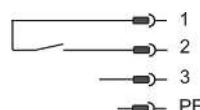
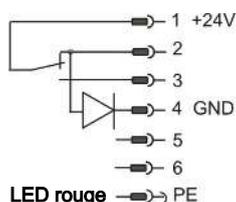
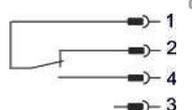
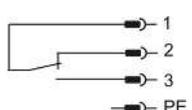
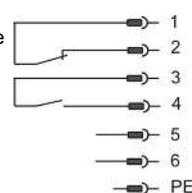
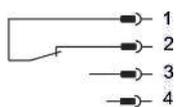
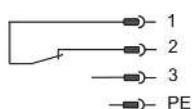
Contacts pour NS OM-VA

Affectation des contacts (Position de contact de conteneur vide)

Montage à gauche

Montage à droite

Type	<b>MKS-1/K-M3</b>
Fonction	Contact à ouverture/contact à fermeture
Tension max.	230 V AC/DC
Courant de commutation max.	1 A
Charge de contact max.	50 VA
Connecteur	M3 (DIN EN 175301-803)
	3 pôl. + PE
Type de protection	IP 65
N° d'art.	2888999
Type	<b>MKS-1/K-M12</b>
Fonction	Contact à ouverture/Contact à fermeture
Tension max.	24 V DC
Courant de commutation max.	1 A
Charge de contact max.	50 VA
Connecteur	M12 (DIN EN 61076-2-101)
	4 pôl.
Type de protection	IP65*
N° d'art.	2893999
Type	<b>MKS-2/K-S6</b>
Fonction	2 x contact à ouverture/contact à fermeture
Tension max.	230 V AC/DC
Courant de commutation max.	1 A
Charge de contact max.	50 VA
Connecteur	S6
	6 pôl. + PE
Type de protection	IP 65
N° d'art.	2891999
Type	<b>MKS-1/W-M3</b>
Fonction	Inverseur
Tension max.	230 V AC/DC
Courant de commutation max.	1 A
Charge de contact max.	50 VA
Connecteur	M3 (DIN EN 175301-803)
	3 pôl. + PE
Type de protection	IP65
N° d'art.	2889999
Type	<b>MKS-1/W-M12</b>
Fonction	Inverseur
Tension max.	24 V DC
Courant de commutation max.	1 A
Charge de contact max.	50 VA
Connecteur	M12 (DIN EN 61076-2-101)
	4 pôl.
Type de protection	IP65*
N° d'art.	2889899
Type	<b>MKS-1/W-L 24V-S6</b>
Fonction	Inverseur avec LED
Tension max.	24 V DC
Courant de commutation max.	1 A
Charge de contact max.	25 VA
Connecteur	S6
	6 pôl. + PE
Type de protection	IP65
N° d'art.	2890999



\*avec boîte de jonction vissée IP65.

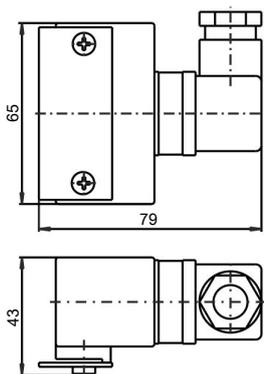
Lors du montage d'un tube de transducteur avec signal de sortie continu, le montage des contacts est uniquement possible sur le côté gauche.

Autres contacts sur demande.

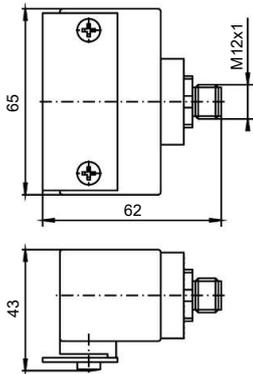
Dans le cas d'une utilisation dans un environnement soumis à de fortes secousses et vibrations, nous recommandons l'utilisation des contacts MKS-1/K-M3, MKS-1/K-M12 ou MKS-2/K-S6.

Dimensions pour contacts pour NS OM-VA

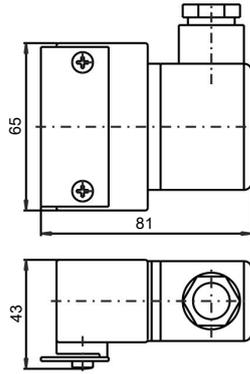
MKS-1/K-M3, MKS-1/W-M3



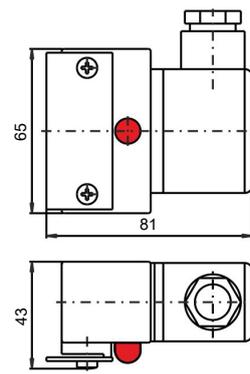
MKS-1/K-M12, MKS-1/W-M12



MKS-2/K-S6



MKS-1/W-L24V-S6



Données techniques BLT-OM

BLT-OM1-LA-1A-5/VAR avec sortie 4-20 mA et résolution 5 mm.

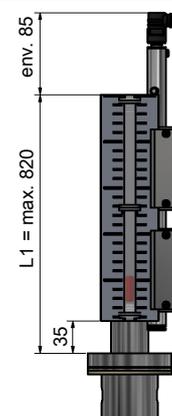
BLT-OM1-LA-1A-10/VAR avec sortie 4-20 mA et résolution 10 mm.

1A	
Matériau tube capteur :	Laiton nickelé
Température ambiante :	de -20 °C à +70 °C
Longueurs :	L1 = 280, 370, 500, 670, 820 mm*
<b>Valeur d'entrée</b>	
Élément de capteur :	Chaîne Reed résolution 5 ou 10 mm
Tolérance :	± 1% FS**
Tension de fonctionnement (UB) :	10 - 30 V DC
Plage de mesure :	4-20 mA > 0-100 %
Sortie :	4-20 mA
charge max.	(UB-7,5 V)/0,02 A

\* Autres longueurs sur demande

\*\* FS = 16 mA

Dimensions



Affectation des contacts standard BLT-OM

Raccord à fiche	M12 (socle)
Nombre de pôles	4 pôl.
DIN EN 61076-2-101	30 V DC
Type de protection avec boîte de jonction vissée IP67	IP67
Version	1A
Schéma de raccordement	
	<b>1A (4-20 mA)</b>
1	+24 V DC
2	OUT 4-20 mA
3	GND
4	nc