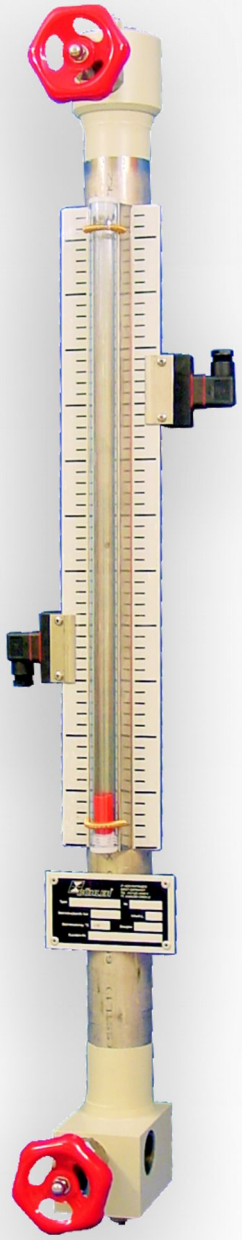
Interrupteur de niveau
HD NS 250/HD NS 360-AM-G1-V

Fluidcontrol

IO-Link



Dans les techniques de forge comme de presse, de grands volumes de liquides doivent être déplacés très rapidement sous de grandes pressions positives. Pour cela, des accumulateurs hydrauliques doivent être rechargés avec le fluide jusqu'à atteindre la pression de travail requise et préchargés pour pouvoir, au moment donné, rendre la bonne pression dans le processus au volume désiré.

Les séries NS 250 et NS 360 sont appropriées pour surveiller les volumes de remplissage variables pour de telles installations. Disponibles dans les pressions nominales jusqu'à 250 ou 360 bar, notifiez autant visuellement via l'indicateur visuel à flotteur bien visible que via les interrupteurs de contact réglables en continu et / ou un capteur de trajet émettant en continu. Le flotteur de l'indicateur visuel est déplacé par un champ magnétique généré par le flotteur principal interne insubmersible. Le même champ magnétique déclenche aussi les contacts électriques et le capteur de trajet.

Capteurs de niveau HD NS pour montage externe

Surveillance optique et électrique du niveau de remplissage
Pression de fonctionnement jusqu'à 360 bar
Homologation technique TÜV
Longueurs jusqu'à 4780 mm
Contacts de niveau réglables
En option, sortie analogique 4-20 mA ou lien IO
Affichage visuel avec graduation
Construction robuste
Versions spéciales sur demande

Bühler Technologies GmbH, Harkortstr. 29, D-40880 Ratingen
Tel. +49 (0) 21 02 / 49 89-0, Fax: +49 (0) 21 02 / 49 89-20
E-Mail: fluidcontrol@buehler-technologies.com
Internet: www.buehler-technologies.com

Données techniques HD NS 250 ..-AM

Unité de base	
Pression max. de fonctionnement	250 bar
Température de service max.	50 °C
Poids spéc. du fluide min.	0,80 kg/dm³
L1 max.	4780 mm
Poids pour L1 = 500 mm	env. 15 kg
Poids L1 + 100 mm	env. 0,65 kg
Longueurs plus grandes sur demande	
Matériau	
Flotteur SK597	Synthétique solide
Tube porteur	1.4571
Extrémité supérieure	Acier
Extrémité inférieure	Acier
Clapet anti-retour	1.4571
Vanne de purge	1.4571
Tube d'affichage visuel	PC
Raccord	
Côté air	G1
Côté eau	G1

Options

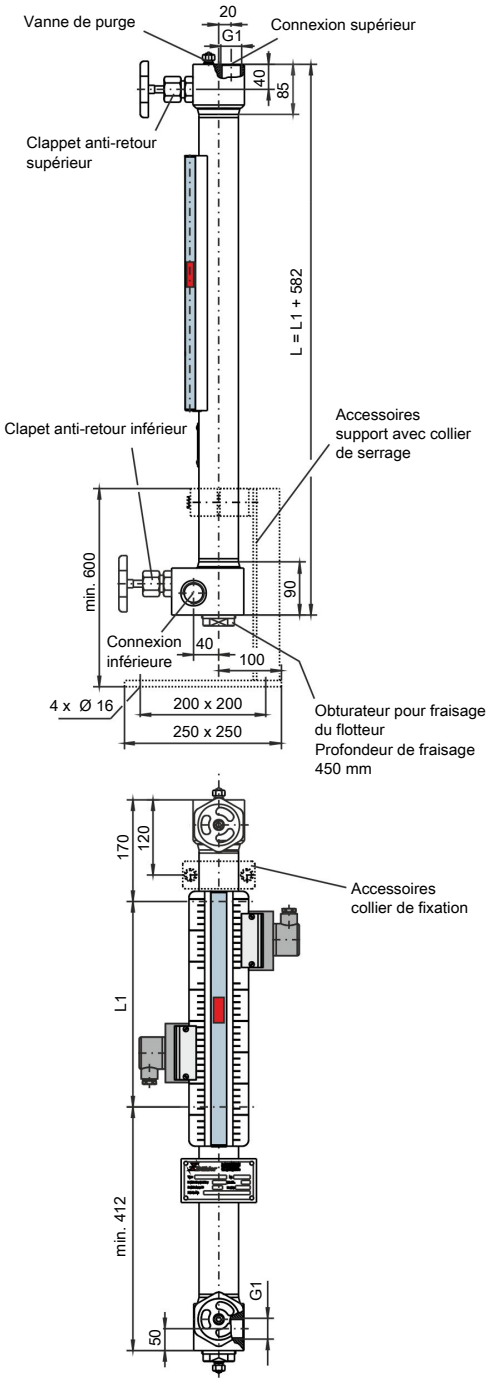
Mesure continue du niveau BLT-AM ou contacts de commutation, voir ci-dessous

Accessoires

N° d'article :	**Description :**
2051002	Bride de fixation série lourde SPAL 6060
2254999	Support pour montage au sol du capteur de niveau avec collier de serrage SPAL 6060
2274999	Tiges filetées pour scellement 4 x DIN529-M12x300 avec écrous

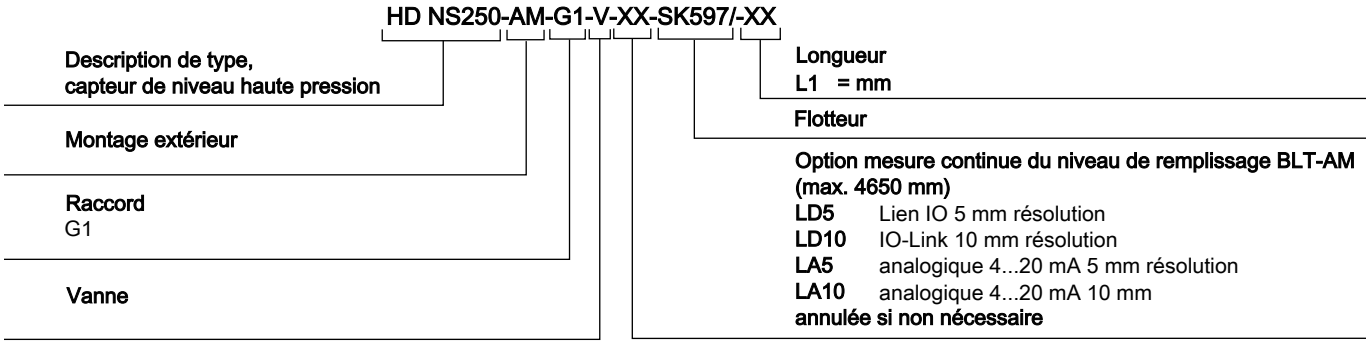
Indication !

La livraison du capteur de niveau se fait avec une homologation technique. Vérification selon la directive « Équipements sous pression » 2014/68/UE (Module G).



Clé de type HD NS 250

Clé de type



Exemple de commande :

Vous avez besoin de :	Interrupteur de niveau pour montage extérieur, pression de fonctionnement 250 bar, longueur de mesure L1 = 2 400 mm avec 2 contacts inverseurs et connecteur M3
Vous commandez :	HD NS 250-AM-G1-V-SK597 / L1 = 2400 2 x n° d'art. 2889999 contact MKS 1/W-M3

Exemple de commande avec mesure continue du niveau de remplissage

Vous avez besoin de :	Interrupteur de niveau pour montage extérieur, pression de fonctionnement 250 bar, longueur de mesure L1 = 2 400 mm avec sortie de niveau continue, résolution 5 mm et avec 2 contacts inverseurs et connecteur M3
Vous commandez :	HD NS 250-AM-G1-V-LD5-SK597 / L1 = 2400 2 x n° d'art. : 2889999 contact MKS 1/W-M3

Données techniques HD NS 360 ..-AM

Unité de base	
Pression max. de fonctionnement	360 bar
Température de service max.	50 °C
Poids spéc. du fluide min.	0,80 kg/dm³
L1 max.	4780 mm
Poids pour L1 = 500 mm	env. 20 kg
Poids L1 + 100 mm	env. 1,0 kg
Longueurs plus grandes sur demande	
Matériau	
Flotteur SK597	Synthétique solide
Tube porteur	1.4571
Extrémité supérieure	Acier
Extrémité inférieure	Acier
Clapet anti-retour	1.4571
Vanne de purge	1.4571
Tube d'affichage visuel	PC
Raccord	
Côté air	G1
Côté eau	G1

Options

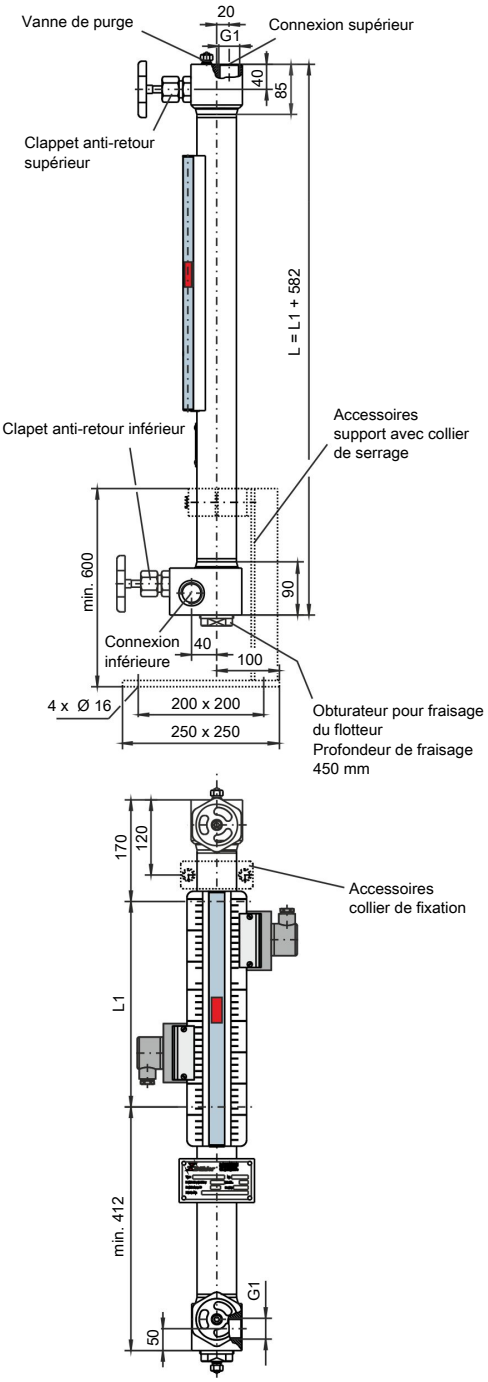
Mesure continue du niveau BLT-AM ou contacts de commutation, voir ci-dessous

Accessoires

N° d'article :	**Description :**
2051003	Bride de fixation série lourde SPAL 6063,5
2055999	Support pour montage au sol du capteur de niveau avec collier de serrage SPAL 6063,5
2274999	Tiges filetées pour scellement 4 x DIN529-M12x300 avec écrous

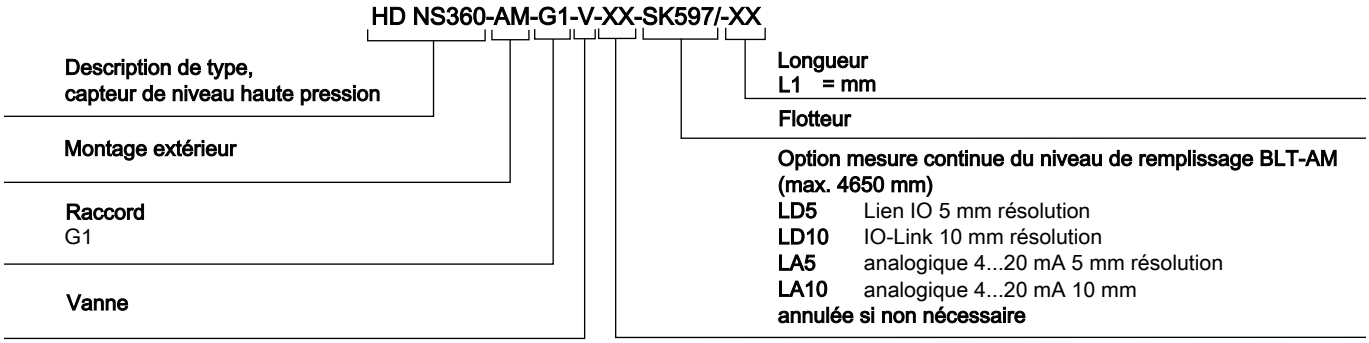
Indication !

La livraison du capteur de niveau se fait avec une homologation technique. Vérification selon la directive « Équipements sous pression » 2014/68/UE (Module G).



Clé de type HD NS 360

Clé de type



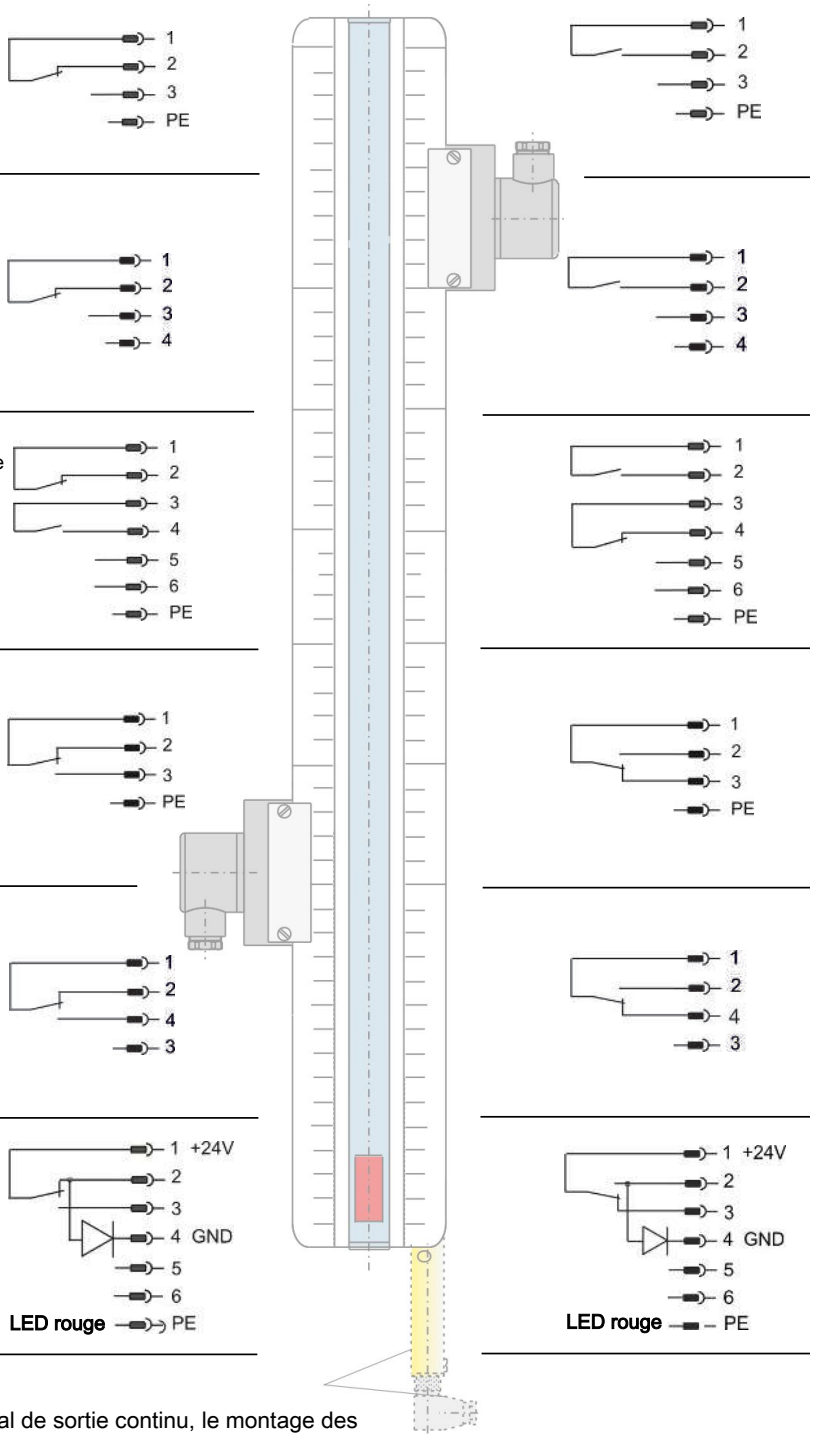
Exemple de commande :

Vous avez besoin de :	Interrupteur de niveau pour montage extérieur, pression de fonctionnement 360 bar, longueur de mesure L1 = 3 200 mm avec 2 contacts inverseurs et connecteur M3
Vous commandez :	HD NS 360-AM-G1-V-SK597 / L1=3200 2 x n° d'art. : 2889999 contact MKS 1/W-M3

Contacts pour NS ..-AM

Affectation des contacts (Position de contact de conteneur vide)

	Montage à gauche	Montage à droite
Type	**MKS-1/K-M3 (-60)**	
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	**MKS-1/K-M12**	
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	**MKS-2/K-S6**	
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	**MKS-1/W-M3 (-60)**	
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	**MKS-1/W-M12**	
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	**MKS-1/W-L 24V-S6 (-60)**	
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.

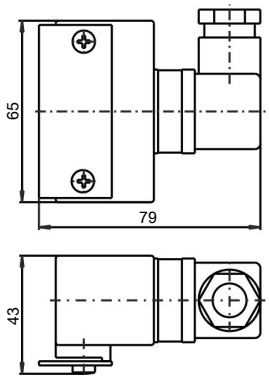
Autres contacts sur demande.

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.

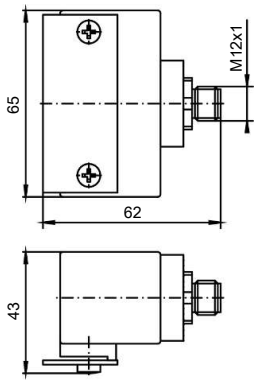
Les versions se terminant par -60 sont pour les types de commutateurs NS 3/20 AM et possèdent une fixation par collier pour le montage sur le tube de capteur de niveau.

Dimensions des contacts pour NS ..-AM

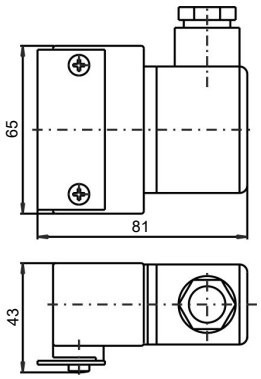
MKS-1/K-M3, MKS-1/W-M3



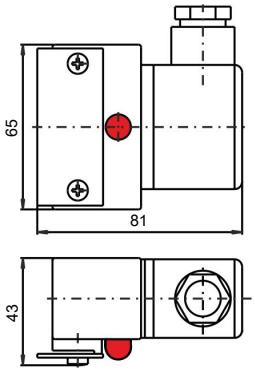
MKS-1/K-M12, MKS-1/W-M12



MKS-2/K-S6



MKS-1/W-L24V-S6



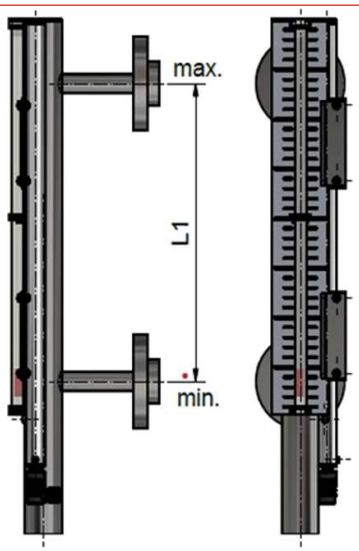
Données techniques BLT-AM

BLT-AM1(2)-LD-5(10)-1D1S-/VAR avec interface IO-Link

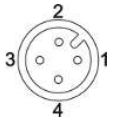
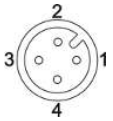
BLT-AM1(2)-LA-5(10)-1A-/VAR avec sortie 4-20 mA

	1D1S	1A
Matériau tube capteur :	Laiton nickelé	
Température ambiante :	de -20 °C à +70 °C	
Longueurs :	L1 variable jusqu'à un max. de 4650 mm	
Valeur d'entrée		
Élément de capteur :	Chaîne Reed résolution 5 ou 10 mm	
Tolérance :	± 1 % FS	
Tension de fonctionnement (UB) :	18-30 V DC	10-30 V DC
Plage de mesure :	0 à 100 %	4-20 mA > 0-100 %
Sortie :	IO-Link	4-20 mA
IO-Link	**Rev. 1.1**	-
Vitesse de transmission en bauds :	COM3 (230,4k)	-
SIO Mode :	Oui	-
Min. min. :	10 ms	-
Charge max.	-	(UB-8V)/0,02 A

Dimensions



Affectation des contacts standard BLT-AM

Fiche de raccordement	M12 (socle)	M12 (socle)
Nombre de pôles	4 pôl.	4 pôl.
DIN EN 61076-2-101	30 V DC	30 V DC
Type de protection avec boîte de jonction vissée IP67	IP67	IP67
Version	1D1S	1A
Schéma de raccordement		
	1D1S (IO-Link)	**1A (4-20 mA)**
1	+24 V DC	+24 V DC
2	S2 (PNP max. 200 mA)	OUT 4-20 mA
3	GND	GND
4	C/Q (IO-Link)	nc