

Interrupteur de niveau NS 1/GFK-xx



Fluidcontrol

Une grande fiabilité de fonctionnement avec un faible besoin d'entretien est l'une des exigences les plus importantes pour les installations et systèmes modernes. C'est pourquoi les normes exigent aujourd'hui également la surveillance électrique des niveaux de liquide.

Les interrupteurs de niveau du type NS 1/GFK-MS (-VA) répondent à ces exigences de manière particulièrement économique pour d'autres domaines de la construction de machines et d'installations. Les matériaux (PRV, PU dur et laiton) offrent une bonne résistance mécanique et une bonne tenue face aux contraintes et aux liquides. Les contacts Reed bistables à haute capacité de charge sont montés à l'intérieur du tube de commutation de manière réglable sur une barre perforée. La distance la plus courte entre deux contacts est de 80 mm. Le réglage ultérieur ou le remplacement des contacts peut être effectué sans avoir à retirer l'interrupteur du réservoir.

Niveau/température

Contacts de niveau réglables

bistables = uniquement un flotteur

Flotteurs d'une grande flottabilité

Connecteur de série

Montage facile

sans maintenance



Données techniques

Unité de base

Version	NS 1/GFK-MS	NS 1/GFK-MS-VA
Pression de service max. :	1 bar	1 bar
Température de service max. :	80 °C	120 °C
Densité du fluide min. :	0,8 kg/dm ³	0,8 kg/dm ³
Longueurs :	350, 500 mm (standard), variable jusqu'à max. 1000 mm	

Matériau

Tube de commutation :	MS	MS
Bride :	PRV	PRV
Flotteur :	PU dur (SK 601)	1.4571 (SK 221)

Contacts de niveau	K6	W7
Fonctionnement :	NC/NO *	Inverseur
Écartement des contacts min. :	80 mm	80 mm
Tension de service max. :	230 V AC/DC*	230 V AC/DC*
Courant de commutation max. :	1 A	1 A
Charge de contact :	50 VA	40 VA
Contacts de niveau	K10	W11
Fonctionnement :	NC/NO *	Inverseur
Écartement des contacts min. :	40 mm	40 mm
Tension de service max. :	230 V AC/DC*	48 V AC/DC**
Courant de commutation max. :	0,5 A	0,5 A
Charge de contact :	10 VA	20 VA

* NC = contact à ouverture/NO = contact à fermeture

**si configuration avec transmetteur de température KT max. 30 V DC

Toutes les indications se réfèrent à un **réservoir vide**.

Contacts de température	TKÖ	TKS
Tension de service max. :	230 V AC	230 V AC
Courant de commutation max. :	2 A	2 A
Charge de contact max. :	100 VA	100 VA
Fonction	NC*	NO*
Points de commutation °C :	50/60/70	50/60/70
Hystérésis max. :	15 K ± 5 K	15 K ± 5 K

*NO = contact à fermeture / NC = contact à ouverture

Toutes les indications se réfèrent à une **augmentation de température**.

Autres températures et modèles sur demande.

Signal de température

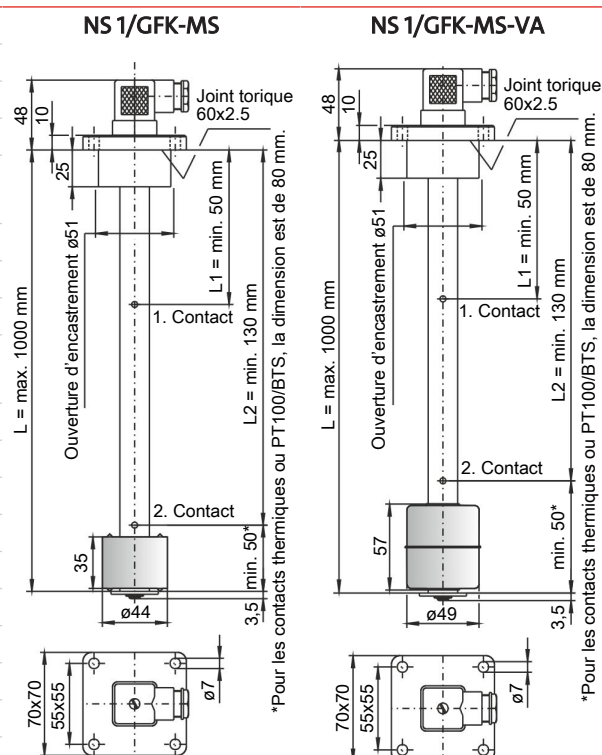
Capteur de température :	Pt100 Tolérance ± 0,8 °C
Thermomètre à résistance :	BTS Tolérance ± 1,4 °C

Transmetteur de température

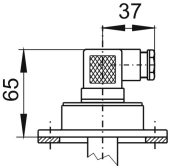
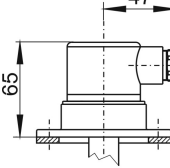
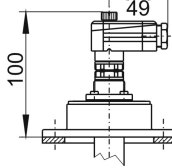
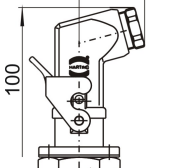
Élément de capteur :	Pt100 Classe B, DIN EN 60751
Plage de mesure :	de 0 °C à +100 °C
Tension de service (U _B) :	10 - 30 V DC
Sortie :	4 - 20 mA
Charge Ω max. :	= (U _B - 7,5 V) / 0,02 A
Précision :	±1 % de la valeur finale

Autres plages de mesure sur demande

Dimensions



Connecteurs

Connexion à fiche	M3	S6	C6F	C7
Dimensions				
Nombre de pôles	3 pôl. + PE	6 pôl. + PE	6 pôl. + PE	7 pôl. + PE
DIN EN	175301-803		175301-804	175301-801
Tension max.	230 V AC/DC	230 V AC/DC	230 V AC/DC	230 V AC/DC
Type de protection	IP65	IP65	IP65	IP65
Vissage de câbles	PG 11	M20 x 1,5	PG 11	PG 11
Contacts de niveau / de température	- / - - / -	3 x K6 (K10) 1 x W7 (W11)	3 x K6 (K10) 1 x W7 (W11)	4 x K6 (K10) 2 x W7 (W11)
Contacteurs de niveau uniquement	2 x K6 (K10) 1 x W7 (W11)	5 x K6 (K10) 2 x W7 (W11)	4 x K6 (K10) 2 x W7 (W11)	6 x K6 (K10) 3 x W7 (W11)

Indications de commande

Désignation du type Version MS Flotteur en laiton VA et tube plongeur Raccord à fiche M3 S6 C7 C6F Longueur en mm (max. 1500) 280 Longueurs standards 370 500 nn variables, veuillez indiquer la valeur Mesure de niveau 1-4 Nombre de contacts		1. signal de température Contact à ouverture Contact à fermeture TK... TK50NC TK50NO = 50 °C TK60NC TK60NO = 60 °C TK70NC TK70NO = 70 °C TK80NC TK80NO = 80 °C Pt100 Capteur de température ¹⁾ KT Transmetteur de température ^{1) 2)} BTS Thermomètre à résistance ¹⁾ Contact de niveau K Type K6/K10 (NC/NO) W Type W7/W11 (inverseur)	
--	--	--	--

¹⁾ non associable avec un contact de température²⁾ avec KT uniquement 10 - 30 V DC.³⁾ pour version avec 2 contacts de température.

Exemple de commande

Vous avez besoin : Version NS 1/GFK-MS, connexion enfichable S6, longueur L= 500 mm, 2 contacts de niveau,
 1. contact 100 mm NC, 2. contact 450 mm NO

Vous commandez : N° art. : 1005299, NS 1/GFK-MS, 2 contacts K8 (1893999) L1 = 100 NC, L2 = 450 NO

Consommables et accessoires

N° d'art.	Désignation
1251000	Joint torique ø60x2,5