

La série de commutateurs multi-niveaux UNS2000 peut être fournie avec jusqu'à 6 commutateurs (voir max. commutateurs points) et avec une longueur maximale de 3000 mm.

En plus des contacts à lame flottante pour détecter les niveaux de liquide, l'UNS 2000 peut également être fourni avec un capteur de température et/ou contact(s) de température, qui doivent être manipulés comme point(s) de commutation - veuillez noter les points de commutation max ! Un large choix d'éléments de montage, de connexions électriques, de différents matériaux et d'options vous permet de « concevoir » votre propre interrupteur, dans les limites de dimensions données, pour votre application particulière. Des unités très longues ou de grandes brides peuvent entraîner des coûts d'expédition et d'installation élevés et les versions « fractionnées » pourraient être la solution. Consultez-nous pour la meilleure combinaison. Les dimensions minimales sont basées sur l'eau moyenne.

Si cela n'est pas spécifié autrement, nous réglerons la position de l'interrupteur pour la densité(eau) et l'action de l'interrupteur pour qu'elle se déplace vers le haut. Un capteur de température (PT100) et/ou le thermo contact, élément bimétallique hermétiquement fermé, sont installés uniquement dans le fond de la tige.

Cela signifie :

Dimensions B + 10 mm avec capteur de température PT100) =

^{BPT} Dimensions B + 40 mm interrupteur de température

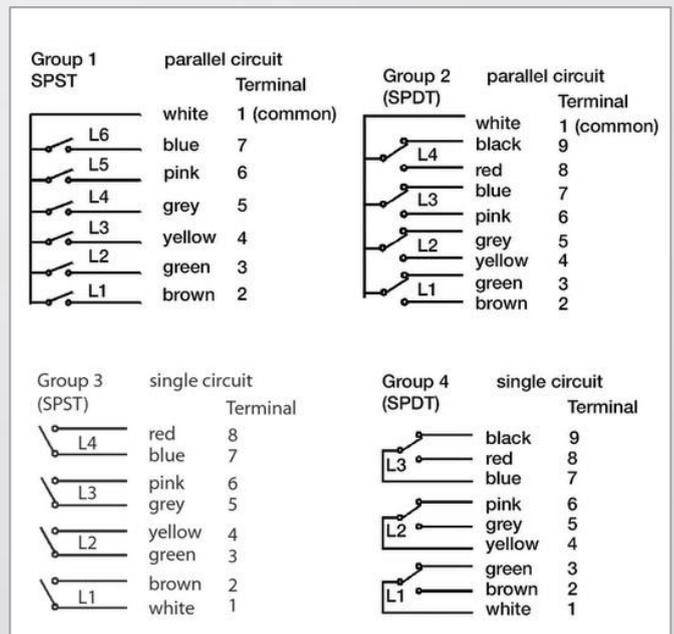
(TP) = ^{BTP}

Données techniques

Max. Pression de service :	40 bar, dépend de l'élément de montage et du flotteur
Max. Plage de températures :	-10 °C...+105 °C, câble PVC -40 °C...+150 °C, cabine en silicone. (-HT ; ATEX Exi limitée à -40 °C...+75 °C) et KL6 / KL12
Min. Gravité spécifique du fluide :	Voir les spécifications ci-dessous
Position de montage :	Verticale, ±30°, par le haut ou par le bas
Classe de protection :	IP65 pour les conceptions ST-, KL- et PG, IP67, IP68 sur demande IP54 pour la conception K
Poids :	Dépend de la longueur et du dessin
Options :	Voir code commande
Agréments, ATEX et IECEx Exi intrinsèquement sûrs. Certificat TÜV 18 ATEX 214370 X Numéro 01, IECEx TUN 17.0039X Numéro 01	<p>EX :</p> <p>Commutateur avec flotteurs en Buna-N ou autre matière plastique (PVC, PTFE ou PA), ainsi qu'avec prise ST1-</p> <p>II 1 G Ex ia IIB T6 Ga ou II 1/2 G Ex ia IIB T6 Ga/Gb ou II 2 G Ex ia IIB T6 Gb ou II 1 D Ex ia IIIC T100° C Da</p> <p>autres interrupteurs à flotteur :</p> <p>II 1 G Ex ia IIC T6 Ga ou II 1/2 G Ex ia IIC T6 Ga/Gb</p> <p>Plage de température ambiante : commutateur avec PVC et matériau de câble CR : -20 °C ≤ Ta ≤ +75 °C commutateur avec SI, PUR, matériau de câble FEP : -40 °C ≤ Ta ≤ +75 °C</p> <p>Valeurs maximales : Ui = 28 V, Ii = 125 mA, Pi = 0,5 W Capacité interne effective Ci = Capacité du câble de connexion de 10 m = 2 nF Inductance interne effective Li = Inductance d'un câble de raccordement de 10 m = 10 µH</p>



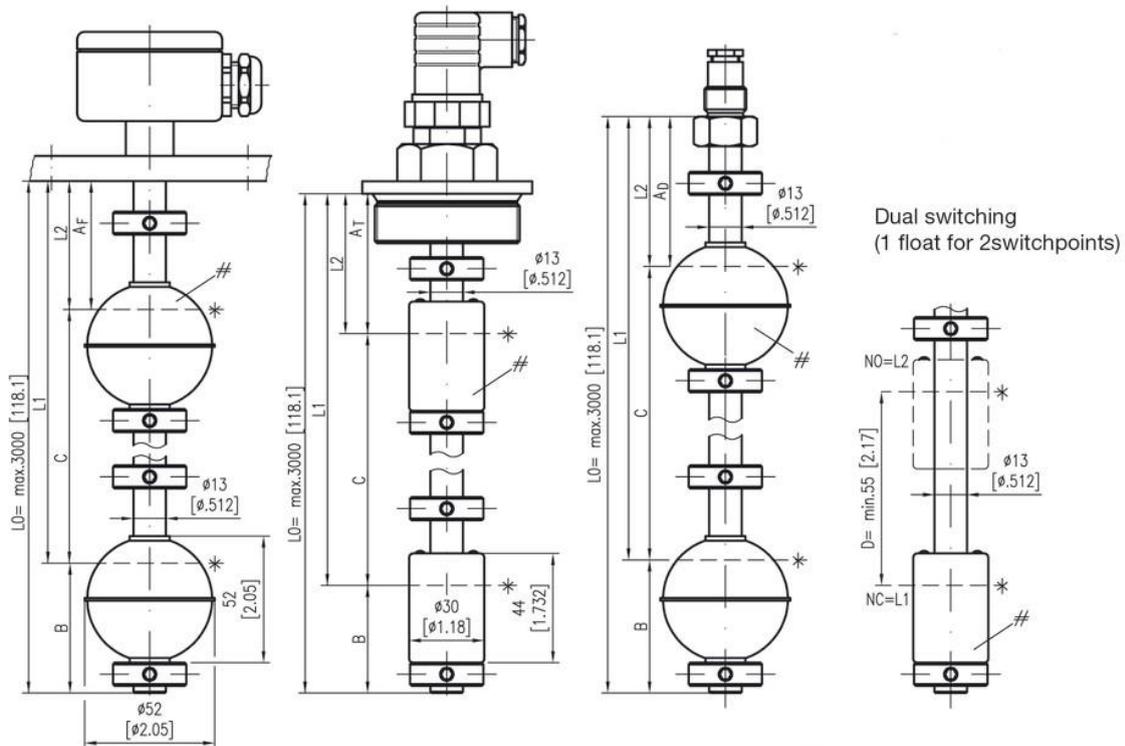
Câblage de contact



Commutateurs de niveau

UNS2000

Dimensions (mm / pouce)



L0 = max. 3000 mm
For NPT thread tank fittings all lengths from bottom edge.

* Immersion depth at density 1:
 VA52 = 36 ±2 mm
 BN30 = 20 ±2 mm
 VA44 = 36 ±2mm (52 mm high)
 VA80 = 36 ±2 mm (80 mm high)

Float position
 VA52 = NO/NO ⇨ see float marking
 WE ⇨ NO-function
 BN30 = NO ⇨ compound points at bottom
 NC ⇨ compound points at top
 WE ⇨ compound points at bottom

Dimensions des points de commutation Max. Points de commutation

Dimensions	Distances min. en mm									KL6	12 KL	ST1	ST2	Connexion de
	A F	À	A D	B	BPT	BTP	BDR	C	D					
VA52, VA44	32	52	44	55	65	95	75	85	55	5	6	2	5	6
BN30	30	60	52	39	49	79	59	77	55	2	4	1	2	4
VA80	63	83	75	60	70	100	80	115	55	3	4	1	3	4
BPT = premier point de commutation avec l'option PT100 (montage														
BTP = premier point de commutation avec l'option TPxx/2														

(non valide pour l'option « HT »)

Code de commande - Version en laiton

Type :
UNS2000

Matériau de la tige et de l'élément de montage :

EM = laiton, CW614N / CW508L (ancienne Mme 58 / Mme 63)

Élément de montage (autre sur demande)

3/8 - Filetage G3/8 » pour montage intérieur : uniquement avec PG T1 - Vis de réservoir G1 » (seulement avec flotteur BN18)

T2 - Vis de réservoir G2 » (pas avec flotteur VA80) T2NPT - Vis de réservoir 2« NPT (pas avec flotteur VA80)

Connexion électrique (voir tableau max. Points de commutation)*

ST1 - Cube Plug DIN EN 175301-803-A (ancien DIN 43650), 3 broches + terre, IP65 avec prise d'accouplement ST2 - Prise d'angle DIN 43651, 6 broches + terre, IP54 avec prise d'accouplement

M12x1 - M12x1 mm fiche, 4 broches, IP65 sans fiche complémentaire KL6 - Boîte à bornes en aluminium, 6 bornes, IP65

12 KL - Boîte à bornes en aluminium, 9 bornes, IP65

PG - Gland de câble avec câble PVC de 1 m, -HT avec câble en silicium, autre longueur sur demande, IP65 K - Câble PVC scellé, spécifier la longueur à la commande, IP67

KX4 - Boîtier à bornes en aluminium, 4 bornes, ATEX Ex ia approuvé,

IP67 KX8 - Boîtier à bornes en aluminium, 8 bornes, ATEX Ex ia approuvé, IP67

Type de flottant min.Densité	Moyen	Matériel	Forme	Diano mètre	max.Temp.	max. Pression (+20 °C)
BN30	0,6 g/cm ³	Buna N	Cylindre	30 mm	100 °C (huile) (80 °C (eau))	15 bars

Nombre de points de commutation

L1 = 1 point de commutation
L2 = 2 Point de commutation
L3 = 3 Point de commutation
L4 = 4 Point de commutation
L5 = 5 Point de commutation

Voir aussi « Groupes de connexions » dans le tableau « Max. Points de commutation »

L6 = 6 Commutateur, L6 n'est pas dans le certificat ATEX

Modes de contact

Notation des contacts

Ordre : L1, L2, L3, L4, L5, L6

1 - SPST (NO) 250 V AC / DC, 3 A, 100 VA / W
2 - SPST (NC) 250 V AC / DC, 3 A, 100 VA / W
3 - SPDT (WE) 140 V AC, 100 V / DC, 1 A, 60 VA / W

De base : réservoir vide

Longueur totale : L0 = ...mm (max. 3000 mm)

Spécifiez avec votre ordre : L1 = ...mm, L2 = ...mm, etc

UNS2000 - EM/ T2 -KL6 -BN30 -L2/ 2,1 (Exemple)

Options :

U = Montage par le bas Informations de commande

HT = nécessaires, par exemple : Application à haute température (-40 °C...+150 °C), câble et fils en silicone, ATEX Exi L0 = 200 mm

DR = Tube D'Amortissement L1 = 150 mm NC

VV = Réglage vertical (max. 5 bar) L2 = 85 mm NO

PT100 = Capteur Pt100 Groupe de connexion : 3

TPxx/2 = Interrupteur de température TP, Cote de contact : 3A, 12 ou 24 V CC xx = Norme : +50 °C, +60 °C, +70 °C, +80 °C, +90 °C /2 = NC

Exi = Approbation ATEX Ex ia (intrinsèquement sûre), sur demande

Type :
 UNS2000

Matériau de la tige et de l'élément de montage :

VA = acier inoxydable 1,4571 (316 Ti)

Elément de montage (autre sur demande)

3/8 - Filetage G3/8 » pour montage intérieur : uniquement avec PG T1 - Vis de réservoir G1 » (seulement avec flotteur BN30)
 T2 - Vis de réservoir G2 » (pas avec flotteur VA80/VX80)
 FL4 - Bride DIN 2527, DN 65/PN16 (non avec flotteur VA80)
 FL5 - Bride DIN 2527, DN 80/PN16
 FL6 - Bride DIN 2527, DN 100/PN16, non homologué
 ATEX FLA3 - Bride ASME 16.5, 2 » 150lbs, RF (pas avec VA80)
 FLA5 - Bride ASME 16.5, 3 » 150lbs, RF (pas avec VA80)
 FLA6 - Bride ASME 16,5, 4 » 150lbs, RF
 T2NPT - Vis de réservoir de 2 » NPT (pas avec flotteur VA80)

Connexion électrique (voir tableau max. Points de commutation)*

ST1 - Cube Plug DIN EN 175301-803-A (ancien DIN 43650), 3 broches + terre, IP65 avec prise

d'accouplement ST2 - Prise d'angle DIN 43651, 6 broches + masse, IP54 avec prise d'accouplement, non homologué ATEX

M12x1 - M12x1 mm fiche, 4 broches, IP65 sans fiche complémentaire

KL6 - Boîtier à bornes en aluminium, 6 bornes, IP65, non homologué

ATEX Exi KL12 - Boîtier à bornes en aluminium, 9 bornes, IP65, non homologué ATEX Exi

PG - Gland de câble avec câble PVC de 1 m, -HT avec câble en silicium, autre longueur sur demande, IP65 K - Câble PVC scellé, spécifier la longueur à la commande, IP54

KX4 - Boîtier à bornes en aluminium, 4 bornes, ATEX Ex ia approuvé,

IP67 KX8 - Boîtier à bornes en aluminium, 8 bornes, ATEX Ex ia approuvé, IP67

Type de flotteur	min.Milieu de densité	Matériel	Forme	Dia nomètre	max. Température	max. Pression (+20 °C)
VA44, pour ATEX Exi flotteur VA44/VX44	0,84 g/cm3 mm 150 °C	Tout à fait. Acier 1,4571 15 bars				Bouteille 44
VA52 pour ATEX Exi flotteur VX52	0,78 g/cm3	Tout à fait. Acier 1,4571 40 bar		Balle		52 mm 150 °C
VA 80 pour ATEX Exi flotteur VX80	0,54 g/cm3	Tout à fait. Acier 1,4571 17 bars		Balle		80 mm 150 °C
Nombre de points de commutation						
L1	= 1 point de commutation					
L2	= 2 Point de commutation					
L3	= 3 Point de commutation					
L4	= 4 Point de commutation					
L5	= 5 Point de commutation					
L6	= 6 Point de commutation, L6 n'est pas agréé ATEX					
		Modes de contact	Notation des contacts		Ordre : L1, L2, L3, L4, L5, L6	
		1 - SPST (NO)	250 V AC / DC, 3 A, 100 VA / W			
		2 - SPST (NC)	250 V AC / DC, 3 A, 100 VA / W			De base : réservoir vide
		3 - SPDT (WE)	140 V AC, 100 V / DC, 1 A, 60 VA / W			
		Longueur totale : L0 = ...mm (max. 3000 mm)				
		Spécifiez avec votre ordre : L1 = ...mm, L2 = ...mm, etc				

UNS2000 - VA/ T2 -KL6 -VA52 -L2/ 2,1 (Exemple)

Options :

U = Montage par le bas Informations de commande
 nécessaires, par exemple : Application à haute température (-40 °C...+150 °C), câble et fils en silicium, ATEX Exi limitée à -40 °C...+75 °C. L0 = 200 mm
 DR = Tube D'Amortissement L1 = 150 mm NC
 VV = Réglage vertical (max. 5 bar) L2 = 85 mm NO
 PT100 = Capteur Pt100 Groupe de connexion : 3
 +80 °C, +90 °C
 TPxx/2 = Interrupteur de température TP, Note de contact : 3A, /2 = NC
 12 ou 24 V DC xx = Standard: +50 °C, +60 °C, +70 °C,
 (voir tableau « max. Point de commutation/code de connexion »)