

## Fonction

La gamme de commutateurs multi-niveaux UNS1000 peut être fournie avec jusqu'à 5 commutateurs (voir « Max. Switch points »). En plus des contacts à lame flottante pour détecter les niveaux de liquide, le UNS1000 peut également être équipé d'un capteur de température PT100 ou d'un interrupteur de température TS.

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. (Voir « Code de commande ») Les dimensions minimales sont basées sur l'eau moyenne. Selon la densité des autres fluides, cette dimension peut varier de plusieurs millimètres. Les modes de contact (NO ou NC) sont définis sur la base d'un réservoir vide et pour l'installation par le haut ou par le bas (lorsqu'ils sont spécifiés comme « -U »). Si cela n'est pas spécifié autrement, nous réglerons la position de l'interrupteur pour la densité 1 (eau) et l'action de l'interrupteur pour qu'elle se déplace vers le haut.

Plage de température max. : -10°C...+105°C (Standard),  
Option : -40°C...+150°C, Câble silicone (-HT), HT : ATEX Exi limitée à (-40°C... +75°C).

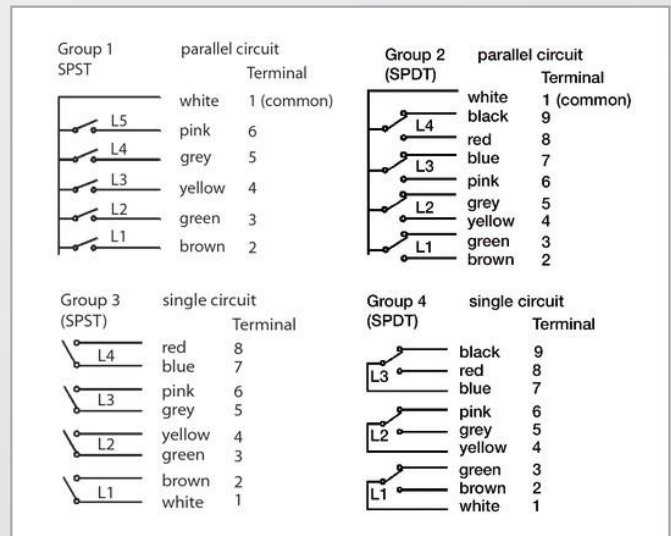
La position de montage doit être verticale, ±30°, en haut ou en bas.

## Données techniques

<b>Max. Plage de températures :</b>	-10 °C...+105 °C, câble PVC -40 °C...+150 °C, Cabine en silicone. (- HT) : ATEX Exi limitée à -40°C ...+75°C.
<b>Min. Gravité spécifique du fluide :</b>	Voir les spécifications ci-dessous
<b>Position de montage :</b>	Verticale, ±30°, par le haut ou par le bas
<b>Classe de protection :</b>	IP54 : ST2, K (câble Si) IP65 : ST1, KL6, KL12, PG, K (PVC câble) IP67, IP68 : sur demande
<b>Poids :</b>	Dépend de la longueur et du dessin
<b>Options :</b>	Voir code commande
<b>Certificat TÜV 18 ATEX 214370 X Numéro 01, IECEx TUN 17.0039X Numéro 01</b>	EX : Commutateur avec flotteurs en Buna-N ou autre matière plastique (PE, PVC, PTFE ou PA), ainsi qu'avec prise ST1  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  autres interrupteurs à flotteur : II 1 G Ex ia IIC T6 Ga ou II 1/2 G Ex ia IIC T6 Ga/Gb ou II 2 G Ex ia IIC T6 Gb ou II 1 D Ex ia IIIC T100°C Da  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 Valeurs maximales : Ui = 28 V, Ii = 125 mA, Pi = 0,5 W



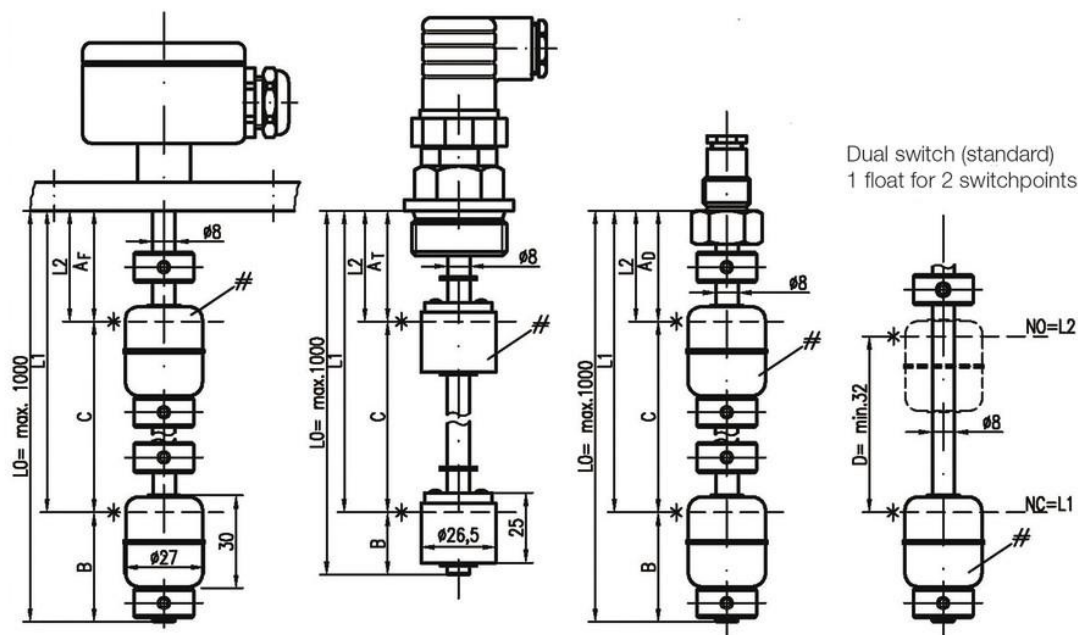
## Câblage de contact



## Commutateurs de niveau

## UNS1000

### Dimensions (mm / pouce)



For NPT tank screw connections dimensions from bottom of thread

LO = max. 1000 mm

\* Immersion depth at density 1:  
 VA27 = 21 ± 2 mm (30 mm high)  
 BN25 = 13 ± 2 mm (30 mm high)  
 VA44 = 22 ± 2 mm (42 mm high)  
 BN18 = 15 ± 2 mm (25 mm high)

# Float position:  
 VA27 = NO/NC → see float marking  
 (VA44) SPDT → NO-function  
 BN25 = NO, WE (SPDT) → compound points at bottom  
 NC → compound points at top  
 (BN18) NO, WE (SPDT) → magnet ring at bottom  
 NC → magnet ring at top

### Dimensions des points de commutation

Dimensions	Distances min. en mm								
	A F	AT1	A D	B	BPT	BTS	BDR	C	D
VA27	26	42	38	40	50	55	60	65	32
25/18 MD	22	37	34	25	35	40	45	45	32
VA44	36	52	48	35	45	50	55	70	32

BPT = premier point de commutation avec l'option PT100 (montage en bas) BTS = premier point de commutation avec l'option TSxx/2 (montage en bas)

### Max. Points de commutation

	KL6	12 KL	ST1	ST2	Connexion de câble Pg.
Groupe de connexion 1	5	5	2	5	3
Groupe de connexion 2	2	4	1	2	1
Groupe de connexion 3	3	4	1	3	2
Groupe de connexion 4	2	3	1	2	1

\*non valide pour l'option « HT »

## Code commande

Type :  
UNS1000

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

EM - Laiton, CW614N / CW508L (anciennement Ms58 / Ms63)

### Élément de montage (autre sur demande)

1/8 - Filetage G1/8 » pour montage intérieur : uniquement avec câble (K) 3/8 - Filetage G3/8 » pour montage intérieur : uniquement avec (PG) ou (K) T1/2 - Vis de réservoir G1/2 », seulement avec flotteur BN18

T1 - Vis de réservoir G1 » (non avec flotteur VA44) M20x1,5 - Vis de réservoir M20x1,5

mm (seulement BN18) T1NPT - Vis de réservoir de 1 » NPT (pas avec flotteur VA44)

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

ST1 - Bouchon cube DIN EN 175301-803-A (ancien DIN 43650), 3 broches + masse, IP65 avec bouchon d'accouplement ST2 - Bouchon d'angle DIN 43651, 6 broches + masse, IP54 avec bouchon d'accouplement, non homologué ATEX

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

KL6 - Boîte de bornes en aluminium, 6 bornes, non homologué ATEX EX ia, IP65 KL12 - Boîte de bornes en aluminium, 9 bornes, non homologué ATEX EX IA, IP65 PG - Gland de câble avec câble PVC de 1 m, autre longueur sur demande, IP65

K - Câble PCV scellé, spécifier la longueur à l'ordre, IP54

KX4 - Boîte de bornes en aluminium, 4 bornes, ATEX Ex ia approuvé, IP67 KX8 - Boîte de bornes en aluminium, 8 bornes, ATEX Ex ia approuvé, IP67

Type de flotteur	min.Densité moyenne	Matériel	Forme	Dia-mètre	max. Température	max. Pression (+20 °C)
BN25	0,57 g/cm3	mousse NBR	Cylindre	25 mm	100 °C	15 bars
BN18	0,64 g/cm3	mousse NBR	Cylindre	18 mm	100 °C	4 bar

### 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 »

### Modes de contact

1 - SPST (NO)

2 - SPST (NC)

3 - SPDT (WE)

### Notation des contacts

230 V AC / DC, 2 A, 40 VA / W

230 V AC / DC, 2 A, 40 VA / W

150 V AC, 100 V / DC, 0,2 A, 3 VA / W

Longueur totale : L0 = ...mm (max. 1000 mm)

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

De base : réservoir vide

UNS1000 - EM/ - T1 -KL6 -BN25 L2/ 2,1  
le

(Exemp Informations nécessaires sur la commande, par exemple :

### Options :

U = Montage par le bas

VV = Réglage vertical (max. 5 bar)

PT100 = Capteur Pt100

TSxx/2 = Interrupteur de température TS, Puissance nominale : 24 V AC/DC 1A,

20 VA / W xx = Standard : +60 °C, +70 °C, +80 °C, +90 °C

/2 = NC, non disponible dans la version ATEX Exi.

Exi = ATEX Ex ia (intrinsèquement sûr) Approbation, voir

www.barksdale.de DR = Tube D'Amortissement

HT = Application à haute température (-40 °C...+100 °C), câble et fils en silicone, ATEX Exi limitée à -40 °C... + 75 °C

DUAL = un flotteur avec deux points de commutation de niveau

\* Autres connexions électriques sur demande

L0 = 215 mm

L1 = 185 mm NC

L2 = 140 mm NO

Groupe de connexion : 3  
(voir tableau « max. Point de commutation/code de connexion »)

## Code commande Version VA

Type :

UNS1000

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

VA = acier inoxydable 1,4571

### Élément de montage (autre sur demande)

- 1/8 - Filetage G1/8 » pour montage intérieur : uniquement avec câble (K) 3/8
- 3/8 - Filetage G3/8 » pour montage intérieur : uniquement avec (PG) ou (K) T1/2
- T1/2 - Vis de réservoir G½ », seulement avec flotteur BN18
- T1 - Vis de réservoir G1 » (non avec flotteur VA44)
- T1.5 - Vis de réservoir G1½ »
- FL2 - Bride DIN 2527, DN 32/PN16, (non avec flotteur VA44)
- FL3 - Bride DIN 2527, DN 50/PN16
- FLA3 - Bride ASME 16,5, 2 » 150lbs, RF
- T1NPT - Vis de réservoir de 1 » NPT (pas avec flotteur VA44)

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

- ST1 - Bouchon cube DIN EN 175301-803-A (ancien DIN 43650), 3 broches + masse, IP65 avec bouchon d'accouplement
- ST2 - Bouchon d'angle DIN 43651, 6 broches + masse, IP54 avec bouchon d'accouplement, non homologué ATEX
- M12x1 - M12x1 mm plug, 4 broches, IP65 sans prise matin
- KL6 - Boîtier de bornes en aluminium, 6 bornes, IP65, non homologué ATEX
- Exi KL12 - Boîtier de bornes en aluminium, 9 bornes, IP65, non homologué ATEX
- PG - Serre-câble avec câble PVC de 1 m, autre longueur sur demande, IP65
- K - Câble PCV scellé, spécifier la longueur sur commande, IP54
- KX4 - Boîte de bornes en aluminium, 4 bornes, ATEX Ex ia approuvé, IP67
- KX8 - Boîte de bornes en aluminium, 8 bornes, ATEX Ex ia approuvé, IP67

Type de flotteur	min.Densité moyenne	Matériel	Forme	Dia-mètre	max. Tem	max. Pression (+20 °C)
VA27	0,71 g/cm3	Tout à fait. Acier 1,4571	Cylindre	27 mm	150 °C	15 bars
VA44, pas ATEX Exi approuvé	0,67 g/cm3	Tout à fait. Acier 1,4571	Balle	44 mm	150 °C	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 »

### Modes de contact

- 1 - SPST (NO) 230 V AC / DC, 2 A, 40 VA / W
- 2 - SPST (NC) 230 V AC / DC, 2 A, 40 VA / W
- 3 - SPDT (WE) 150 V AC, 100 V / DC, 0,2 A, 3 VA / W

Longueur totale : L0 = ...mm (max. 1000 mm)

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

Ordre : L1, L2, L3, L4, L5

De base : réservoir vide

UNS1000 - VA/ - T1 - KL6 -VA27 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 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
- Exi = ATEX Ex ia (intrinsèquement sûr) Approbation, voir www.barksdale.de DUAL = Un flotteur avec deux points de commutation de niveau

\* Autres connexions électriques sur demande