

SOLUTIONS POUR LA CONSTRUCTION NAVALE ET L'INDUSTRIE MARITIME



Trimod^BBesta

Level measurement A brand of Bachofen AG
www.trimodbesta.com



ClassNK



IEC 61508/61511

Marché de la construction navale



Depuis 1967, les chantiers navals du monde entier font confiance aux contacteurs de niveau Trimod'Besta. A ce jour, des centaines de milliers de commutateurs ont été installés sur des pétroliers, des navires de croisière, des frégates, des sous-marins nucléaires, des catamarans, des navires-grue et des porte-conteneurs.



Dans l'industrie maritime, on utilise des contacteurs de niveau électriques et pneumatiques en exécution standard, en service agressif et antidéflagrante.



Le concept à 3 modules : une infinie variété de contrôleurs

Module

Modules de commande

- Eléments de commutation électriques
- Eléments de commutation électroniques
- Eléments de commutation pneumatiques
- Modules antidéflagrants
- Boîtiers en exécution IP65, IP67 et IP68
- Boîtiers en aluminium et en acier inoxydable

Modules de bride

- Bride carrée, 92 x 92 mm
- Brides selon JIS, ANSI, DIN et BS
- Acier inoxydable, hastelloy et matière plastique
- Pressions jusqu'à ANSI cl. 2500, DIN 320

Modules de flotteur

- Pour les milieux de faible densité
- En acier inoxydable, Hastelloy C et matière plastique
- Pour les applications à haute pression
- Pour la surveillance de la couche de séparation
- Utilisation horizontale et verticale

Gamme standard



Tige de prolongation



Applications

- Réservoirs de GPL
- Applications avec couches de séparation
- Réservoirs d'eau et d'eaux usées
- Réservoirs de mazout
- Alarme de cales
- Réservoirs pour lubrifiants
- Réservoirs de compensation

Marché de la construction navale

4 commutateurs typiques Trimod'Besta - robustes, fiables, d'une utilisation facile

Type



A 01 041

Pour une utilisation générale



A 01 051

Pour les milieux pollués

Pression nominale	PN 25	PN 25
Densité minimale du milieu	min. 0.7 kg/dm ³	min. 0.75 kg/dm ³
Bride	92 x 92 mm, PCD 92 mm	92 x 92 mm, PCD 92 mm
Matériau côté liquide	Acier inoxydable (CrNiMo)	Acier inoxydable (CrNiMo)
Matériau module de bride	Acier inoxydable (1.4408)	Acier inoxydable (1.4408)
Matériau du boîtier	Fonte d'aluminium sous pression résistante à l'eau de mer	Fonte d'aluminium sous pression résistante à l'eau de mer
Indice de protection	IP65	IP65
Température ambiante	0 à 70°C	0 à 70°C
Température de service	0 à 300°C	0 à 120°C
Matériau pour soufflet		Perbunan/Buna
Élément de commutation	Microrupteur SPDT avec contacts argent	Microrupteur SPDT avec contacts argent
Pouvoir de coupure	250 VAC, 5 A / 30 VDC, 5 A	250 VAC, 5 A / 30 VDC, 5 A
Différence de commutation	fix 12 mm	fix 12 mm
Extension des tiges en option	Oui, avec type A 01 04	Oui
Safety Integrity Level (SIL)	SIL 1 (Types AA 01 04 ou AA 01 041: SIL 2)	SIL 1 (Type AA 01 051: SIL 2)

Type



U3A 01 04

Pour les utilisations sous-marines



P 01 04

Pour les fonctions de commande pneumatiques

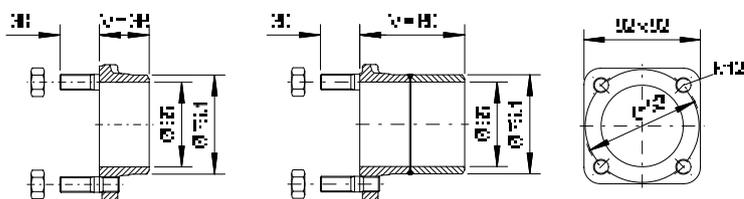
Pression nominale	PN 25	PN 25
Densité minimale du milieu	min. 0.7 kg/dm ³	min. 0.7 kg/dm ³
Bride	92 x 92 mm, PCD 92 mm	92 x 92 mm, PCD 92 mm
Matériau côté liquide	Acier inoxydable (CrNiMo)	Acier inoxydable (CrNiMo)
Matériau module de bride	Acier inoxydable (1.4408)	Acier inoxydable (1.4408)
Matériau du boîtier	Fonte d'aluminium sous pression résistante à l'eau de mer	Fonte d'aluminium sous pression résistante à l'eau de mer
Indice de protection	IP68	
Température ambiante	-30 à 80°C	1 à 80°C
Température de service	-30 à 80°C	1 à 250°C
Élément de commutation	Microrupteur SPDT avec contacts argent	Distributeur 3/2
Pouvoir de coupure	250 VAC, 5 A / 30 VDC, 5 A	Max. 10 bar
Différence de commutation	fix 12 mm	fix 12 mm
Extension des tiges en option	Oui	Oui
Safety Integrity Level (SIL)	SIL 1 (Typ U3AA 01 04: SIL 2)	

Marché de la construction navale

La méthode la plus simple pour installer un contacteur de niveau Trimod'Besta, est d'utiliser notre contre-bride à souder standard.

Contre-bride

Ne pas utiliser avec l'option testeur manuel



Type 2829.1 & 2831.3

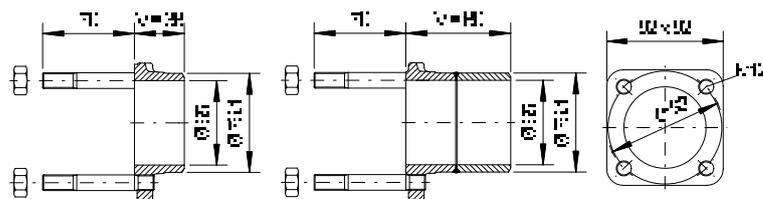
Type 2829.1V80 & 2831.3V80

***Important :** ne pas utiliser pour une installation en sommet de réservoir

Type	Longueur de bride	Matériau de bride	Matériel de boulonnage	Longueur de boulonnage
2829.1	V = 38 mm	P250GH	5.8	30 mm
2831.3	V = 38 mm	1.4404	A2	30 mm
2829.1V80*	V = 80 mm	P250GH	5.8	30 mm
2831.3V80*	V = 80 mm	1.4404	A2	30 mm

Contre-bride

Pour utilisation avec l'option testeur manuel (type 2382 & 2383)



Type 2829.2 & 2831.4

Type 2829.2V80 & 2831.4V80

***Important :** ne pas utiliser pour une installation en sommet de réservoir

Type	Longueur de bride	Matériau de bride	Matériel de boulonnage	Longueur de boulonnage
2829.2	V = 38 mm	P250GH	5.8	70 mm
2831.4	V = 38 mm	1.4404	A2	70 mm
2829.2V80*	V = 80 mm	P250GH	5.8	70 mm
2831.4V80*	V = 80 mm	1.4404	A2	70 mm

Testeur manuel

Le testeur manuel permet un contrôle de fonctionnement périodique du contacteur de niveau à l'état opérationnel. Les fonctions suivantes peuvent être testées; fonction de l'élément commutateur (microrupteur) et mouvement du flotteur.

Type	Matériau	O-Ring	Plage de température	Pression de service
2382	CrNiMo	FPM	0 à 150°C	-1 à 25 bar
2383	CrNiMo	EPDM	-30 à 150°C	-1 à 25 bar

