

INFORMATION SUR LE MARCHÉ DE
LA CONSTRUCTION NAVALE



Trimod'Besta

Solutions pour la construction
navale et l'industrie maritime



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, heavy-duty et antidéflagrante.



**C'est possible grâce au concept à 3 modules :
une infinie variété de contrôleurs**

Module

Gamme standard

Tige de prolongation

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, EN/DIN et BS
- Acier inoxydable, hastelloy et matière plastique
- Pressions jusqu'à ANSI cl. 2500, EN/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

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



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

Type	A 01 04 / 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)

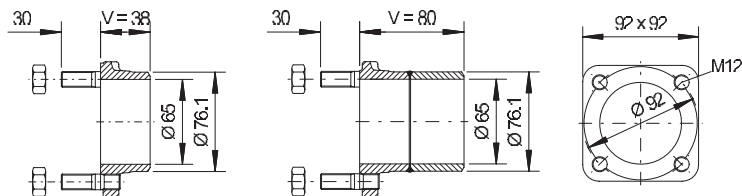
Type	U3A 01 04 Pour les utilisations sous-marines	P 01 04 Pour les fonctions de commande pneumatiques
Pression nominale	PN 25	PN 25
Densité minimale du milieu	min. 0.7 kg/dm ³	min. 0.7 kg/dm ³
Bride	92 x 92 mm, PCD 92 mm	92 x 92 mm, PCD 92 mm
Matériau côté liquide	Acier inoxydable (CrNiMo)	Acier inoxydable (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, est d'utiliser notre contre-bride à souder standard.

Contre-bride

not for use with the test actuator



Type 2829.1 & 2831.3

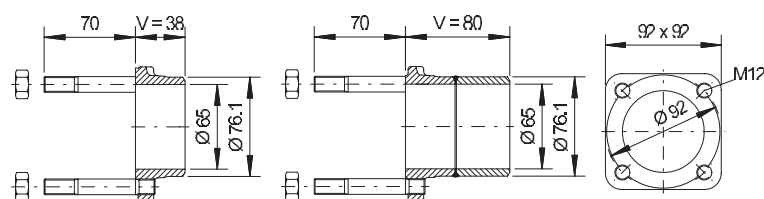
Type 2829.1V80 & 2831.3V80

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

*Important: Not for use in applications on top of the tank.

Contre-bride

for use with the test actuator (type 2382 & 2383)



Type 2829.2 & 2831.4

Type 2829.2V80 & 2831.4V80

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

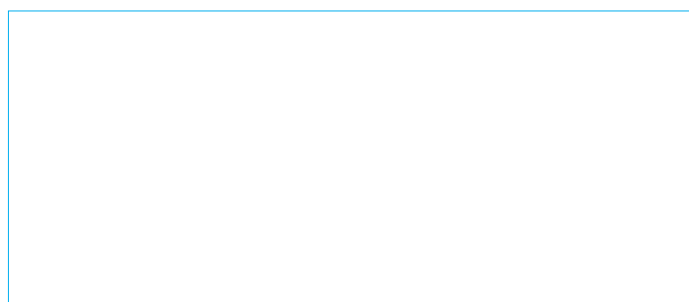
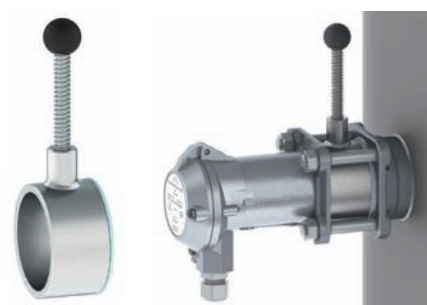
*Important: Not for use in applications on top of the tank.

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.

Important: Not for use with the Compact Switch.

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



Votre représentant pour contacteurs de niveau Trimod Besta

BACHOFEN

Industrial Automation

Bachofen AG

Ackerstrasse 42, CH-8610 Uster, Suisse

Téléphone +41 44 944 11 11, info@trimod.ch, www.trimod.ch

Marketsegment Flyer Shipbuilding, LTH100FR 2015.10, French

www.trimod.ch