

INFORMATION SUR LES MARCHÉS
CHIMIE ET PETROCHIMIE



Trimod'Besta

Solutions pour l'industrie chimie et pétrochimie



Le concept modulaire des commutateurs Trimod Besta permet des solutions aux problèmes spécifiques des applications de l'industrie chimie et pétrochimie. Les commutateurs industriels Trimod répondent aux exigences accrues en ce qui concerne la pression, la température et la résistance à la corrosion. Pour les milieux très purs et très agressifs, il existe également une gamme complète de commutateurs en matière plastique.

Les interrupteurs de niveau Trimod Besta disposent des approbations ATEX, IECEx, Inmetro et TR CU (GostR Ex / RTN). Les contrôleurs de niveau et les chambres à flotteur sont disponibles selon PED 97/23/EC.

Contacteurs de niveau pour températures élevées

Type ZHK8 132R 07

Type de protection	Ex ed IIC T6...T5 Ga/Gb EPS 12 ATEX 1430 X
Pression nominale	ANSI cl. 300
Température de service	0 à 380°C
Température ambiante	selon EN 50014
Densité du liquide	min. 0.5 kg/dm ³
Différentiel de commutation	Fixe 12 mm
Matériau côté liquide	Acier inoxydable (CrNiMo/316 equiv.)
Matériau module de bride	
Unité d'étanchéité	Acier inoxydable (CrNiMo/316 equiv.)
Bride folle	Acier au carbone P265GH zingué galvaniquement et passivé (ne pas en contact avec le fluide)
Matériau du boîtier	Fonte d'aluminium sous pression résistante à l'eau de mer
Bride	DN 3", PN cl. 300, ANSI B16.5
Type d'étanchéité	Joint lisse
Élément de commutation	Micro-interrupteur encapsulé hermétiquement SPDT
Pouvoir de coupure	250 VAC, 5 A 250 VDC, 0.25 A
Classe de protection	IP67
Presse-étoupe	Taroudage M20x1.5
Safety Integrity Level (SIL)	SIL 1 (Type ZHKK8 132R 07: SIL 2)

Applications

- Procédé cracking
- Stockage de pétrole brut
- Mesures des couches de séparation
- Récipients de condensation pour gaz
- Installations de citernes pour les raffineries
- Production de vapeur
- Réservoir de stockage
- Réservoir de produits chimique



Options

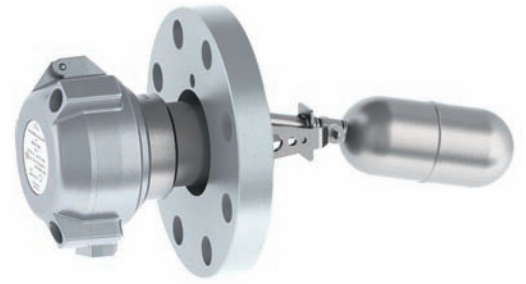
- Pression nominale jusqu'à ANSI cl. 2500 ou EN/DIN 320
- Exécution entièrement en acier inoxydable
- Matériau côté liquide en Hastelloy C
- Matériau côté liquide selon NACE (max. 22 HRC)
- Élément de commutation: interrupteur de proximité
- Type d'étanchéité: saillie, languette, gorge, ring joint



Interrupteur pour utilisation dans un environnement explosif

Type XA8 132R 04

Type de protection	Ex de IIC T6 EPS 09 ATEX 1238 X
Pression nominale	ANSI cl. 300
Température de service	-29 à 330°C
Température ambiante	-29 à 80°C
Densité du liquide	min. 0.7 kg/dm ³
Différentiel de commutation	Fixe 12 mm
Matériau côté liquide	Acier inoxydable (CrNiMo)
Matériau module de bride	
Unité d'étanchéité	Acier inoxydable (CrNiMo)
Bride folle	Acier au carbone P265GH zingué galvaniquement et passivé
Matériau du boîtier	Fonte d'aluminium sous pression résistante à l'eau de mer et acier inoxydable
Bride	DN 3", PN cl. 300, ANSI B16.5
Type d'étanchéité	Joint lisse
Élément de commutation	Microinterrupteur SPDT avec contacts argent
Pouvoir de coupure	250 VAC, 5 A 250 VDC, 0.25 A
Classe de protection	IP67
Presse-étoupe	Taroudage M20x1.5
Safety Integrity Level (SIL)	SIL 1 (Type XAA8 132R 04: SIL 2)



Options

- Pression nominale jusqu'à ANSI cl. 2500 ou EN/DIN 320
- Exécution entièrement en acier inoxydable
- Matériau côté liquide en Hastelloy C
- Matériau côté liquide selon NACE (max. 22 HRC)
- Degré de protection IP68
- Micro-interrupteur avec contacts plaqués or
- Élément de commutation: interrupteur de proximité
- Type d'étanchéité: saillie, languette, gorge, ring joint

Contacteurs de niveau pour basses températures

Type Z5TDK8 32CF 04

Type de protection	Ex ed IIC T6...T5 Ga/Gb EPS 12 ATEX 1430 X
Pression nominale	EN/DIN PN 40
Température de service	-196 à 270°C
Température ambiante	selon EN 50014
Densité du liquide	min. 0.7 kg/dm ³
Différentiel de commutation	Fixe 12 mm
Matériau côté liquide	Acier inoxydable (CrNiMo/316 equiv.)
Matériau module de bride	
Bride fixe	Acier inoxydable (CrNiMo/316 equiv.)
Matériau du boîtier	Acier inoxydable (CrNiMo/316 equiv.)
Bride	DN 80, PN 40 selon EN 1092-1 (DIN 2501)
Type d'étanchéité	Joint lisse forme B1 (forme C, DIN 2526)
Élément de commutation	Micro-interrupteur encapsulé hermétiquement SPDT
Pouvoir de coupure	250 VAC, 5 A 250 VDC, 0.25 A
Classe de protection	IP67
Presse-étoupe	Taroudage M20x1.5
Safety Integrity Level (SIL)	SIL 1 (Type XAA8 132R 04: SIL 2)



Options

- Pression nominale jusqu'à ANSI cl. 2500 ou EN/DIN PN 320
- Matériau côté liquide en Hastelloy C
- Matériau côté liquide selon NACE (max. 22 HRC)
- Élément de commutation: interrupteur de proximité
- Type d'étanchéité: saillie, languette, gorge, ring joint



Contacteurs de niveau pour liquides très agressifs

Type A 1314 98

Pression nominale	ANSI cl. 150
Température de service	0 à 200°C
Température ambiante	0 à 70°C
Densité du liquide	min. 0.75 kg/dm ³
Différentiel de commutation	Fixe 12 mm
Matériau côté liquide	PTFE
Matériau module de bride	
Unité d'étanchéité	PTFE avec 25 % de fibre de verre
Bride combinée	Acier au carbone P265GH zingué galvaniquement et passivé (ne pas en contact avec le fluide)
Matériau du boîtier	Fonte d'aluminium sous pression résistante à l'eau de mer
Bride	DN 3", PN cl. 150, ANSI B16.5
Type d'étanchéité	Flat face
Élément de commutation	Micrupteur SPDT avec contacts argent
Pouvoir de coupure	250 VAC, 5 A 30 VDC, 5 A
Classe de protection	IP65
Presse-étoupe	M20x1.5



Options

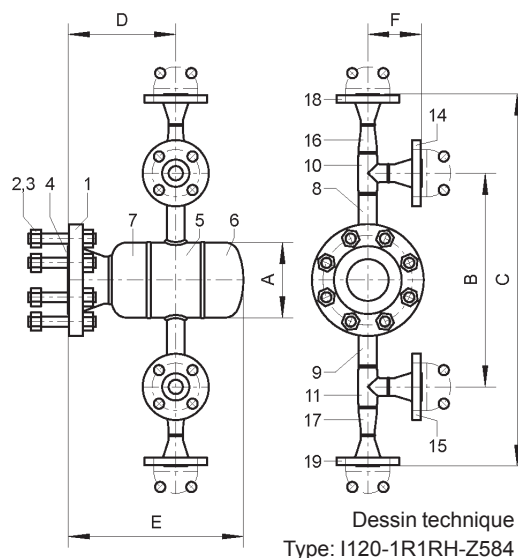
- Joint forme: PTFE pure
- Bride folle: Acier inoxydable (CrNiMo/316 equiv.) ou PVC (EN/DIN)
- Unité d'étanchéité pour application au vacuum
- Matériau module de boîtier de contrôleur : Acier inoxydable (CrNiMo/316 equiv.)

Chambers à flotteurs pour des applications sous hautes pressions

- Classes de pression: jusqu'à ANSI cl. 2500 et EN/DIN PN 320
- Températures: -200°C à 400°C
- Matériel: acier au carbone, acier résistant à la chaleur et au froid, acier inoxydable (CrNiMo)
- Dureté max. HRC 22 selon NACE
- Homologation du fabricant
- Contrôle des soudures
- Conformité PED

Documentation et service

- Certificats d'usine selon EN 10204-2.2
- Certificat de contrôle de réception selon EN 10204-3.1
- Protocole de contrôle de pression
- Documentation détaillée: description des composants avec spécifications techniques et indications relative au matériel, inclus
- Contrôle non destructif: ultrasons, radiographie et pénétration de couleur
- Contrôle mécanique: essai de traction, essai de résilience et essais de dureté
- Couche de fond et revêtements protecteurs



BACHOFEN
Industrial Automation

Bachofen AG

Ackerstrasse 42, CH-8610 Uster, Suisse
Téléphone +41 44 944 11 11, info@trimod.ch, www.trimod.ch