

INFORMATION SUR LE MARCHÉ
PRODUCTION D'ÉNERGIE



Trimod'Besta

Solutions pour l'industrie production d'énergie

Marché production d'énergie



La plus haute fiabilité possible et les plus hauts standards de qualité sont une condition préalable pour une utilisation dans la production d'électricité. Bachofen propose des commutateurs de niveau, des indicateurs de niveau et des émetteurs conformes à la norme ISO 9001 qui sont utilisés pour la surveillance de l'ensemble du circuit eau/vapeur en raison de leur robustesse et de leur longévité.

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 HAA 22C01 041

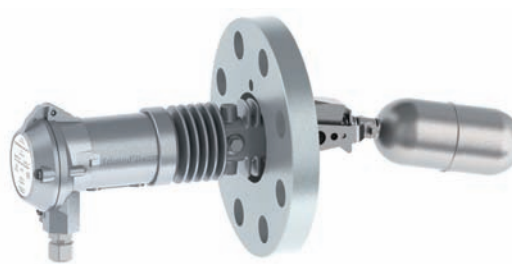
Pression nominale	EN/DIN PN 40
Température de service	0 à 400°C
Température ambiante	0 à 135°C
Densité du liquide	min. 0.7 kg/dm ³
Différentiel de commutation	Fixe 12 mm
Matériau côté liquide	Acier inoxydable (CrNiMo/316 equiv.)
Matériau module de bride	
Unité d'étanchéité	Acier inoxydable (CrNiMo/316 equiv.)
Bride folle	Acier au carbone résistant à la chaleur (13CrMo44), 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 65, PN 40 selon EN 1092-1 (DIN 2501)
Type d'étanchéité	Joint lisse Type B1 (Type C selon DIN 2526)
Élément de commutation	Deux inverseurs électriques (2xSPDT), galvaniquement séparés, avec contacts en argent
Pouvoir de coupure	250 VAC, 5 A 30 VDC, 5 A
Classe de protection	IP65
Presse-étoupe	Taroudage M20x1.5
Safety Integrity Level (SIL)	SIL 2

Applications

- Systèmes eau/vapeur
- Systèmes de refroidissement
- Eau déminéralisée
- Désalinisation de l'eau de mer
- Réchauffeurs à faible/haute énergie
- Systèmes de recyclage de l'eau
- Heavy water production



SIL
IEC 61508/615
SIL 3 Capable



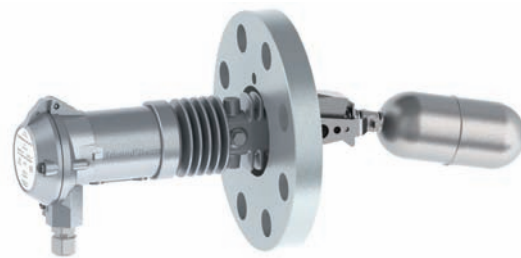
Options

- Pression nominale à zu EN/DIN PN 320 et ANSI cl. 2500
- Exécution entièrement en acier inoxydable
- Matériau côté liquide en Hastelloy C
- Élément de commutation: interrupteur de proximité (autosurveillant)
- Type d'étanchéité: saillie, languette, gorge, ring joint
- Chambre à flotteur pour installation by-pass
- Micro-interrupteur avec contacts plaqués or

Contacteurs de niveau pour des conditions environnementales difficiles

Type 5HA 134RF 02

Pression nominale	ANSI cl. 600
Température de service	0 à 400°C
Température ambiante	0 à 135°C
Densité du liquide	min. 0.7 kg/dm ³
Differential 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 3", PN cl. 600, ANSI B16.5
Type d'étanchéité	Joint lisse
Elément de commutation	Microrupteur SPDT avec contacts argent
Pouvoir de coupure	250 VAC, 5 A 30 VDC, 5 A
Classe de protection	IP65
Presse-étoupe	Taraudage M20x1.5
Safety Integrity Level (SIL)	SIL 1 (Type 5HAA 134RF 02: SIL 2)



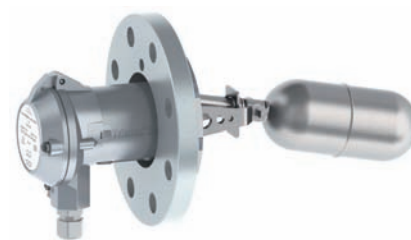
Options

- Pression nominale selon ANSI cl. 2500 et EN/DIN PN 320
- Matériau côté liquide en Hastelloy C
- Elément de commutation: interrupteur de proximité (autosurveillant)
- Type d'étanchéité: saillie, languette, gorge, ring joint
- Deux inverseurs électriques (2xSPDT), galvaniquement séparés, avec contacts en argent
- Micro-interrupteur avec contacts plaqués or
- Chambre à flotteur pour installation by-pass

Un contrôleur typique de la gamme industrielle

Type AA 131R 04

Pression nominale	ANSI cl. 150
Température de service	0 à 330°C
Température ambiante	0 à 70°C
Densité du liquide	min. 0.7 kg/dm ³
Differential 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. 150, ANSI B16.5
Type d'étanchéité	Joint lisse
Elément de commutation	Deux inverseurs électriques (2xSPDT), galvaniquement séparés, avec contacts en argent
Pouvoir de coupure	250 VAC, 5 A 30 VDC, 5 A
Classe de protection	IP65
Presse-étoupe	Taraudage M20x1.5
Safety Integrity Level (SIL)	SIL 2



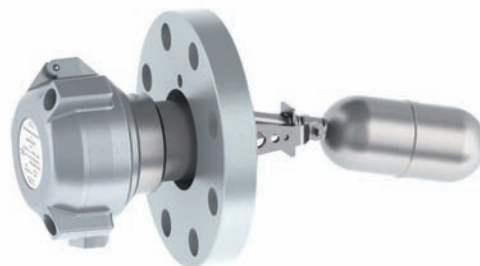
Options

- Pression nominale selon ANSI cl. 2500 et EN/DIN PN 320
- Exécution entièrement en acier inoxydable
- Matériau côté liquide en Hastelloy C
- Elément de commutation: interrupteur de proximité (autosurveillant)
- Type d'étanchéité: saillie, languette, gorge, ring joint
- Micro-interrupteur avec contacts plaqués or
- Chambre à flotteur pour installation by-pass

Contacteurs de niveau pour utilisation dans un environnement explosif

Type XB8 43E 02

Type de protection	Ex ia d IIC T6 EPS 09 ATEX 1238 X
Pression nominale	PN 63 selon EN/DIN
Température de service	-10 à 330°C
Température ambiante	-10 à 80°C
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	
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 100, PN 63 selon EN 1092-1 (DIN 2501)
Type d'étanchéité	Joint lisse Type B2 (Type E, DIN 2526)
Élément de commutation	Micro-interrupteur (SPDT) avec contacts plaqués or
Classe de protection	IP67
Presse-étoupe	Taroudage M20x1.5
Safety Integrity Level (SIL)	SIL 1 (Type XBB8 43E 02: SIL 2)



Options

- Pression nominale selon à EN/DIN PN 320 et ANSI cl. 2500
- Exécution entièrement en acier inoxydable
- Matériau côté liquide en Hastelloy C
- Élément de commutation: interrupteur de proximité (autosurveillant)
- Type d'étanchéité: saillie, languette, gorge, ring joint
- Chambre à flotteur pour installation by-pass

Chambres à flotteurs pour installations by-pass

- Classes de pression: jusqu'à ANSI cl. 2500 et EN/DIN PN 320
- Températures: jusqu'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



Trimod Besta Contacteurs de niveau Type: HAA 22C01 041
Trimod Besta Chambre à flotteur Type: I021-1C0RC1



BACHOFEN

Industrial Automation

Bachofen AG

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

Votre représentant pour contacteurs de niveau Trimod Besta