

MARKT INFORMATIONEN
CHEMISCHE & PETROCHEMISCHE INDUSTRIE



Trimod^o Besta

Lösungen für die chemische & petrochemische Industrie



Typische Anwendungen

- Cracking-Prozess
- Rohöllagerung
- Trennschichtmessung
- Kondensationsbehälter für Gase
- Raffinerie Tankanlagen
- Dampferzeugung
- Lagertanks
- Chemikalienbehälter

Das modulare Trimod Besta Schalterkonzept ermöglicht anwendungsspezifische Problemlösungen in der Chemischen und Petrochemischen Industrie. Trimod Industrieschalter werden den erhöhten Anforderungen bezüglich Druck-, Temperatur- und Korrosionsbeständigkeit gerecht. Für hochreine und hoch-aggressive Medien steht zusätzlich ein komplettes Schalterprogramm aus Kunststoff zur Verfügung.

Trimod Besta Füllstandschalter verfügen über ATEX, IECEx, GostR Ex und Ros-technadzor (RTN) Zulassungen. Unsere Besta Füllstandschalter und Schwimmerkammern sind verfügbar für PED 97/23 EC.



Füllstandschalter für Hochtemperatur Anwendungen

Typ ZHK8 132R 07

Zündschutzart	EEx ed IIC T6/T5, PTB 03 ATEX 1006
Nenndruck	ANSI cl. 300
Betriebstemperatur	0 bis 380°C
Umgebungstemperatur	nach EN 50014
Dichte der Flüssigkeit	min. 0.5 kg/dm ³
Schaltdifferenz	Fix 12 mm
Werkstoff nasse Seite	rostfreier Edelstahl (CrNiMo/316 equiv.)
Werkstoff Flansch	
Dichteinheit	rostfreier Edelstahl (CrNiMo/316 equiv.)
Überwurfflansch	Kohlenstoffstahl (H II), galvanisch verzinkt und passiviert (nicht in Kontakt mit Medium)
Werkstoff Gehäuse	Seewasserbeständiger Aluminiumdruckguss
Flansch	DN 3", PN cl. 300, ANSI B16.5
Dichtungsart	Glatte Dichtleiste
Schaltelement	Hermetisch gekapselter Mikroschalter SPDT
Schalteleistung	250 VAC, 5 A 250 VDC, 0.25 A
Schutzart	IP67
Kabelverschraubung	Innengewinde M20x1.5
Safety Integrity Level (SIL)	SIL 1 (Typ ZHKK8 132R 07: SIL 2)



Optionen

- Nenndruck bis zu ANSI cl. 2500 oder DIN PN 320
- Komplett rostfreie Edelstahlausführung
- Werkstoff nasse Seite in Hastelloy C
- Werkstoff nasse Seite nach NACE (max. 22 HRC)
- Schaltelement: Näherungsschalter
- Dichtungsart: Vorsprung, Feder, Nut, Ring joint



Füllstandschalter für den Einsatz in explosionsgefährdeter Umgebung

Typ XA8 132R 04

Zündschutzart	Ex de IIC T6 EPS 09 ATEX 1238 X
Nenndruck	ANSI cl. 300
Betriebstemperatur	-29 bis 330°C
Umgebungstemperatur	-29 bis 80°C
Dichte der Flüssigkeit	min. 0.7 kg/dm ³
Schaltdifferenz	Fix 12 mm
Werkstoff nasse Seite	rostfreier Edelstahl (CrNiMo/316 equiv.)
Werkstoff Flansch	
Dichteinheit	rostfreier Edelstahl (CrNiMo/316 equiv.)
Überwurfflansch	Kohlenstoffstahl (H II), galvanisch verzinkt und passiviert
Werkstoff Gehäuse	Seewasserbeständiger Aluminiumdruckguss und rostfreier Edelstahl (Rohr)
Flansch	DN 3", PN cl. 300, ANSI B16.5
Dichtungsart	Glatte Dichtleiste
Schaltelement	SPDT-Mikroschalter mit Silberkontakten
Schaltleistung	250 VAC, 5 A 250 VDC, 0.25 A
Schutzart	IP67
Kabelverschraubung	Innengewinde M20x1.5
Safety Integrity Level (SIL)	SIL 1 (Typ XAA8 132R 04: SIL 2)



Optionen

- Nenndruck bis zu ANSI cl. 2500 oder DIN PN 315
- Komplett rostfreie Edelstahlausführung
- Werkstoff nasse Seite in Hastelloy C
- Werkstoff nasse Seite nach NACE (max. 22 HRC)
- Schutzart IP68
- Mikroschalter mit vergoldeten Kontakten
- Schaltelement: Näherungsschalter
- Dichtungsart: Vorsprung, Feder, Nut, Ring joint

Füllstandschalter für Niedrigtemperatur Anwendungen

Typ Z5TDK8 32CF 04

Zündschutzart	EEx ed IIC T6/T5 PTB 03 ATEX 1006
Nenndruck	DIN PN 40
Betriebstemperatur	-196 bis 270°C
Umgebungstemperatur	nach EN 50014
Dichte der Flüssigkeit	min. 0.7 kg/dm ³
Schaltdifferenz	Fix 12 mm
Werkstoff nasse Seite	rostfreier Edelstahl (CrNiMo/316 equiv.)
Werkstoff Flansch	
Fixflansch	rostfreier Edelstahl (CrNiMo/316 equiv.)
Werkstoff Gehäuse	rostfreier Edelstahl (CrNiMo/316 equiv.)
Flansch	DN 80, PN 40 nach DIN 2501
Dichtungsart	Glatte Dichtleiste Typ C, DIN 2526
Schaltelement	Hermetisch gekapselter Mikroschalter SPDT
Schaltleistung	250 VAC, 5 A 250 VDC, 0.25 A
Schutzart	IP67
Kabelverschraubung	Innengewinde M20x1.5
Safety Integrity Level (SIL)	SIL 1 (Typ XAA8 132R 04: SIL 2)



Optionen

- Nenndruck bis zu ANSI cl. 2500 oder DIN PN 320
- Werkstoff nasse Seite in Hastelloy C
- Werkstoff nasse Seite nach NACE (max. 22 HRC)
- Schaltelement: Näherungsschalter
- Dichtungsart: Vorsprung, Feder, Nut, Ring joint



Füllstandscharter für die Nutzung in aggressiven Medien

Typ A 1314 98

Nenndruck	ANSI cl. 150
Betriebstemperatur	0 bis +200°C
Umgebungstemperatur	0 bis +70°C
Dichte der Flüssigkeit	min. 0,75 kg/dm ³
Schaltdifferenz	Fix 12 mm
Werkstoff nasse Seite	PTFE
Werkstoff Flansch	
Dichteinheit	PTFE mit 25% Glasfaser
Überwurfflansch	Kohlenstoffstahl (H II), galvanisch verzinkt und passiviert (nicht in Kontakt mit Medium)
Werkstoff Gehäuse	Seewasserbeständiger Aluminiumdruckguss
Flansch	DN 3", PN cl. 150, ANSI B16.5
Dichtungsart	Flache Dichtleiste
Schaltelement	SPDT-Mikroschalter mit Silberkontakten
Schaltleistung	250 VAC, 5 A 30 VDC, 5 A
Schutzart	IP65
Kabelverschraubung	M20x1.5



Optionen

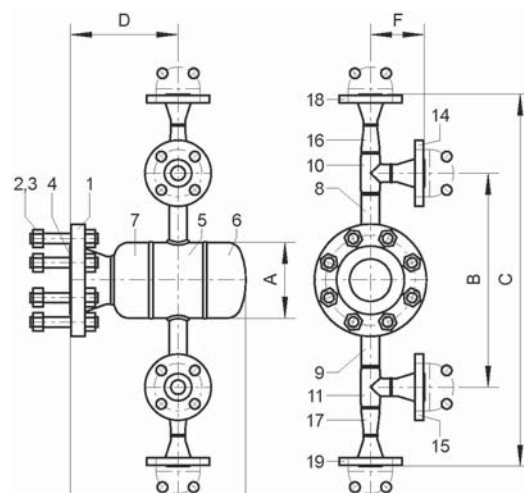
- Dichtleiste: virgin PTFE
- Überwurfflansch: rostfreier Edelstahl (CrNiMo/316 equiv.) oder PVC (nur DIN)
- Dichtleiste für Einsatz im Vakuumbereich
- Werkstoff Schaltgehäuse: rostfreier Edelstahl (CrNiMo/316 equiv.)

Schwimmerkammern für Hochdruckenwendungen

- Druckklassen: bis ANSI cl. 2500 und DIN PN 320
- Temperaturen: -200°C bis 400°C
- Material: Kohlenstoff-, wärmefester und kaltzäher Stahl, rostfreier Edelstahl (CrNiMo)
- Max. Härte HRC 22 nach NACE
- Herstellerzulassung
- Schweisserprüfungen
- PED Konformität

Dokumentation und Service

- Werkzeugezeugnisse nach EN 10204-2.2
- Abnahmeprüfzeugnisse nach EN 10204-3.1
- Druckprüfungsprotokoll
- Detaillierte Dokumentation: Bauteil Beschrieb mit technischer Spezifikation und Materialangaben, inklusive Probe- und Schmelze-Nummer
- Zerstörungsfreie Prüfung: Ultraschall, Röntgen und Farbeindringtest
- Mechanische Prüfung: Zugprüfung, Kerbschlag und Härteprüfungen
- Grundierungs- und Schutzanstriche



Massbild
Typ: I120-1R1RH-Z584

BESTA

Besta AG

Ackerstrasse 45, CH-8610 Uster, Schweiz
Telefon +41 43 399 15 15, info@besta.ch, www.besta.ch

Marktsegment Flyer Petrochemical, LTH300DE 2013.01, German



Hermann Seidel GmbH • Rahlstedter Str. 16 • 22149 Hamburg

Telefon: +49(0)40 675 085 - 0 • Fax: +49(0)40 675 085 - 85

E-Mail: info@seidel-gmbh.de • www.seidel-gmbh.de

www.besta.ch