

LÖSUNGEN FÜR DIE ENERGIEERZEUGUNGSINDUSTRIE



Trimod Besta

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



Energieerzeugungsmarkt



Grösstmögliche Zuverlässigkeit und höchste Qualitätsstandards sind Voraussetzung für den Einsatz in der Energieerzeugung. Bachofen bietet Füllstandschalter, Niveauanzeiger und -transmitter nach ISO 9001, die wegen ihrer Robustheit und Langlebigkeit in der Überwachung des gesamten Wasser-/Dampfkreislaufs eingesetzt werden.

Trimod'Besta Füllstandschalter verfügen über ATEX, IECEx, Inmetro und TR CU (GostR Ex / RTN) Zulassungen. Unsere Trimod'Besta Füllstandschalter und Schwimmerkammern sind verfügbar für PED 97/23/EC.

Typische Anwendungen

- Wasser/Dampf Systeme
- Kühlsysteme
- VE Wasser
- Meerwasserentsalzung
- Nieder-/Hochenergie Erhitzer
- Wasseraufbereitungssysteme
- Schwerwasser Produktion



Füllstandschalter für Hochtemperatur Anwendungen

Typ HAA 22C01 041

Nenndruck	EN/DIN PN 40
Betriebstemperatur	0 bis 400°C
Umgebungstemperatur	0 bis 135°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	Hochtemperatur Kohlenstoffstahl (13CrMo44), galvanisch verzinkt und passiviert (nicht in Kontakt mit Medium)
Werkstoff Gehäuse	Seewasserbeständiger Aluminiumdruckguss
Flansch	DN 65, PN 40 nach EN 1092-1 (DIN 2501)
Dichtungsart	Glatte Dichtleiste Typ B1 (Typ C nach DIN 2526)
Schaltelement	Zwei elektrische 1-pol. Umschalter (2xSPDT), galvanisch getrennt, mit Silberkontakten
Schaltleistung	250 VAC, 5 A 30 VDC, 5 A
Schutzart	IP65
Kabelverschraubung	Innengewinde M20x1.5
Safety Integrity Level (SIL)	SIL 2



Optionen

- Nenndruck bis zu EN/DIN PN 320 und ANSI cl. 2500
- Komplett rostfreie Edelstahlausführung
- Werkstoff nasse Seite in Hastelloy C
- Schaltelement: Sicherheits-Näherungsschalter
- Dichtungsart: Vorsprung, Feder, Nut, Ring joint
- Schwimmerkammer für by-pass Installation
- Mikroschalter mit vergoldeten Kontakten

Energieerzeugungsmarkt

Füllstandscharter für erschwerte Umgebungsbedingungen

Typ 5HA 134RF 02

Nenndruck	ANSI cl. 600
Betriebstemperatur	0 bis 400°C
Umgebungstemperatur	0 bis 135°C
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 3", PN cl. 600, ANSI B16.5
Dichtungsart	Glatte Dichtleiste
Schaltelement	Mikroschalter, Wechsler (SPDT) mit Silberkontakten
Schaltleistung	250 VAC, 5 A 30 VDC, 5 A
Schutzart	IP65
Kabelverschraubung	Innengewinde M20x1.5
Safety Integrity Level (SIL)	SIL 1 (Typ 5HAA 134RF 02: SIL 2)



Optionen

- Nenndruck nach ANSI cl. 2500 und EN/DIN PN 320
- Werkstoff nasse Seite in Hastelloy C
- Schaltelement: Sicherheits-Näherungsschalter
- Dichtungsart: Vorsprung, Feder, Nut, Ring joint
- Zwei elektrische 1-pol. Umschalter (2xSPDT), galvanisch getrennt, mit Silberkontakten
- Mikroschalter mit vergoldeten Kontakten
- Schwimmerkammer für by-pass Installation

Ein typischer Schalter der Industriereihe

Typ AA 131R 04

Nenndruck	ANSI cl. 150
Betriebstemperatur	0 bis 330°C
Umgebungstemperatur	0 bis 70°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 P265GH galvanisch verzinkt und passiviert (nicht in Kontakt mit Medium)
Werkstoff Gehäuse	Seewasserbeständiger Aluminiumdruckguss
Flansch	DN 3", PN cl. 150, ANSI B16.5
Dichtungsart	Glatte Dichtleiste
Schaltelement	Zwei elektrische 1-pol. Umschalter (2xSPDT), galvanisch getrennt, mit Silberkontakten
Schaltleistung	250 VAC, 5 A 30 VDC, 5 A
Schutzart	IP65
Kabelverschraubung	Innengewinde M20x1.5
Safety Integrity Level (SIL)	SIL 2



Optionen

- Nenndruck nach ANSI cl. 2500 und EN/DIN PN 320
- Komplett rostfreie Edelstahlausführung
- Werkstoff nasse Seite in Hastelloy C
- Schaltelement: Sicherheits-Näherungsschalter
- Dichtungsart: Vorsprung, Feder, Nut, Ring joint
- Mikroschalter mit vergoldeten Kontakten
- Schwimmerkammer für by-pass Installation

Energieerzeugungsmarkt

Füllstandschalter für den Einsatz in explosionsgefährdeter Umgebung

Typ XB8 43E 02

Zündschutzart	Ex ia d IIC T6 EPS 09 ATEX 1238 X
Nenndruck	PN 63 nach EN/DIN
Betriebstemperatur	-10 bis 330°C
Umgebungstemperatur	-10 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 (P265GH) galvanisch verzinkt und passiviert (nicht in Kontakt mit Medium)
Werkstoff Gehäuse	Seewasserbeständiger Aluminiumdruckguss
Flansch	DN 100, PN 63 nach EN 1092-1 (DIN 2501)
Dichtungsart	Glatte Dichtleiste Typ B2 (Typ E, DIN 2526)
Schaltelement	Mikroschalter, Wechsler (SPDT) mit vergoldeten Kontakten
Schutzart	IP67
Kabelverschraubung	Innengewinde M20x1.5
Safety Integrity Level (SIL)	SIL 1 (Typ XBB8 43E 02: SIL 2)



Optionen

- Nenndruck bis zu EN/DIN PN 320 und ANSI cl. 2500
- Komplett rostfreie Edelstahlausführung
- Werkstoff nasse Seite in Hastelloy C
- Schaltelement: Sicherheits-Näherungsschalter
- Dichtungsart: Vorsprung, Feder, Nut, Ring joint
- Schwimmerkammer für by-pass Installation

Schwimmerkammern für by-pass Installation

- Druckklassen: bis ANSI cl. 2500 und EN/DIN PN 320
- Temperaturen bis zu +400°C
- Material: Kohlenstoff-, warmfester und kaltzäher Stahl, rostfreier Edelstahl (CrNiMo)
- Max. Härte HRC 22 nach NACE
- Herstellerzulassung
- Schweißerprüfungen
- PED Konformität



Trimod Besta Füllstandschalter Typ: HAA 22C01 041

Dokumentation und Service

- Werkszeugnisse 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



Trimod Besta Schwimmerkammer Typ: I021-1C0RC1