



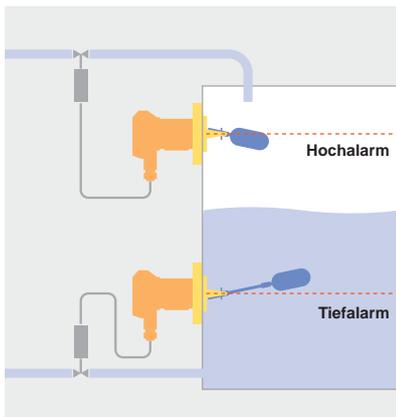
Trimod Besta

Alarmieren, Steuern und Regeln mit Trimod Besta

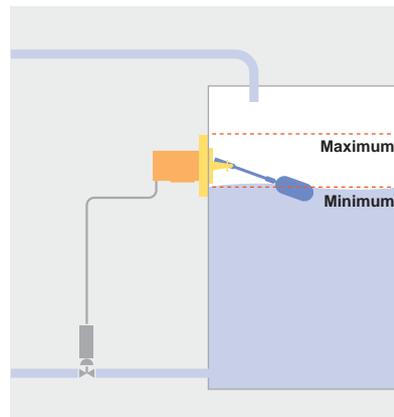


Je nach Prozessparameter und Funktion werden die entsprechenden Schalt-, Flansch- und Schwimmermodule kombiniert. Dadurch sind spezifische Problemlösungen mit Standardkomponenten möglich. Das Preis-Leistungsverhältnis wird dadurch optimiert.

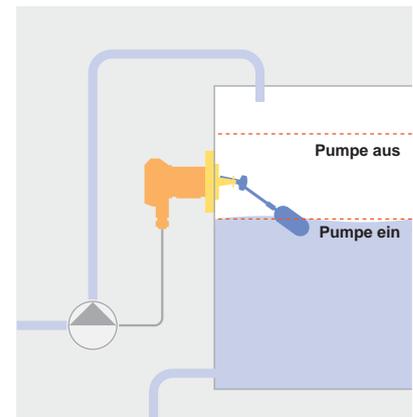
Maximum/Minimum begrenzen



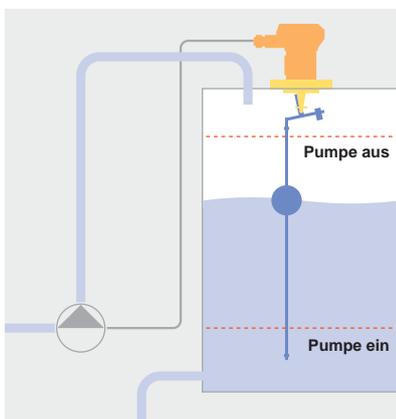
Pneumatisch regeln



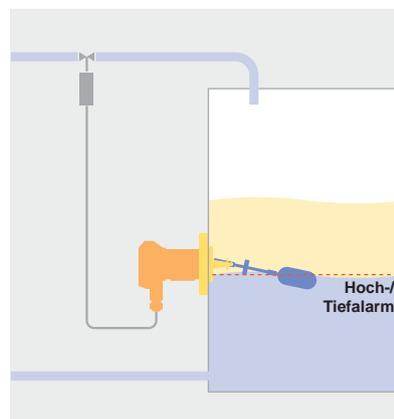
Pumpen und Ventile steuern



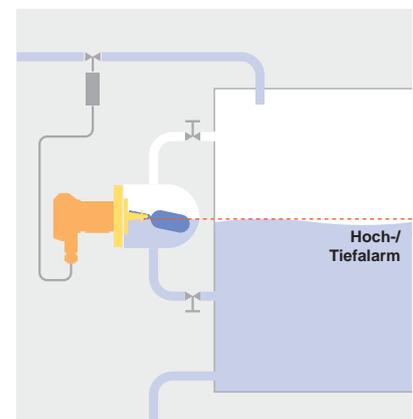
Pumpen und Ventile steuern



Trennschichten begrenzen



Füllstand extern überwachen



Zuverlässig, anwenderfreundlich und jederzeit integrierbar



Trimod Besta Füllstandgrenzscha-
lter zeichnen sich durch ihre einma-
lige Robustheit aus. Sie sind einfach
zu bedienen und schnell und leicht
anzuschliessen. Selbstverständlich
sind Deckel und Schrauben unver-
lierbar!

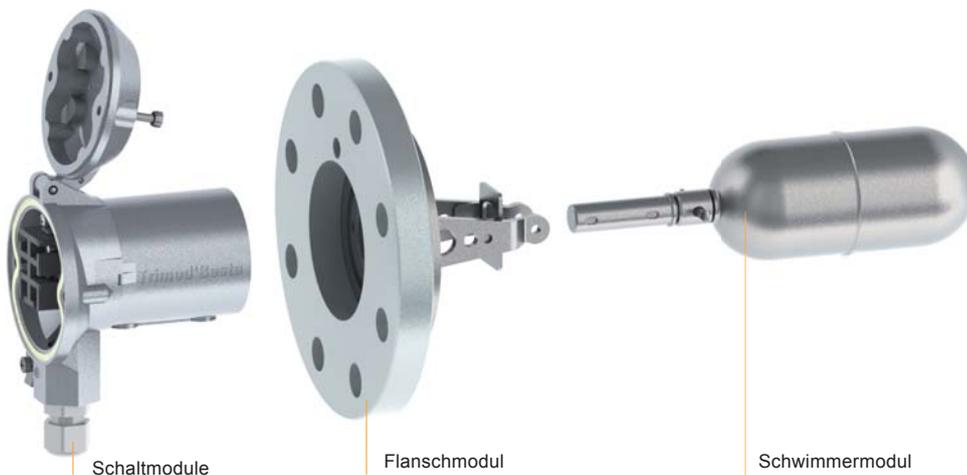
SIL
IEC 61508/61511 SIL 3 Capable

QUALITÄT AUCH IN DEN DETAILS

- 01 Anschlusschema innen am Deckel
- 02 Selbstabhebende, gut zugängliche Erdungsklemme
- 03 Selbstabhebende Anschlussklemmen
- 04 Mit nur zwei Schrauben lässt sich das Schaltgehäuse demontieren
- 05 IP65: unverlierbare Formdichtung. IP67 und IP68: O-Ring Dichtung
- 06 Einfach zugänglicher Potentialausgleich
- 07 Unverlierbare Deckelschrauben
- 08 Unverlierbarer Deckel
- 09 Gehäuse aus seewasserbeständigem Aluminium Druckguss, Aluminium chromatiert oder rostfreier Edelstahl
- 10 Einfache Kabelführung, da viel Platz und geringe Kabelkrümmung notwendig
- 11 Mitgelieferte Stopfbuchse (exkl. Ex-Version)
- 12 Elektrische, elektronische und pneumatische Ausgangssignale
- 13 Doppelschnappeffekt durch magnetische Abstossung und Mikroschalter-Schnapp-
effekt
- 14 Mechanisch starre Trennung zwischen Medium und Umgebung



Das 3-modulare Konzept machts möglich: grenzenlose Schaltervielfalt



SCHALTMODULE

- Schaltelemente: Mikroschalter und Initiatoren
- SPDT und 2xSPDT
- Pneumatisch mit On/Off-Ausgang; max. 10 bar
- Pneumatisch mit Proportionalausgang; 0.2 bis 1 bar
- Gehäuse aus Aluminium und CrNiMo
- Hoch- und Tieftemperaturausführungen; -200 bis +400°C
- Schutzart IP65 bis IP68
- Explosionsgeschützte Ausführungen; ATEX, IECEx
- Selbstabhebende Klemmen für einwandfreien Anschluss
- Safety Integrity Level (SIL): SIL 1 und SIL 2

FLANSCHMODULE

- Vierkantflansch aus 1.4408, Teilkreisdurchmesser 92 mm
- Industrieflansche nach DIN, ANSI, BS und JIS
- Spezialflansche mit Teilkreisdurchmesser 98, 105 und 114 mm
- Fixflansche aus CrNiMo
- Kombiflansche aus HII Kohlenstoffstahl und CrNiMo
- Spezialflansche aus Hastelloy
- DN 65 bis 150, 3" bis 6"
- PN 16 bis 315, class 150 bis 2500, Table E bis T, 5K bis 63K
- Flachdichtung, Feder/Nut, Ring Joint, etc.

SCHWIMMERMODULE

- Fixe Schaltdifferenz 12 mm
- Einstellbare Schaltdifferenz für Pumpensteuerung, vertikal max. 2840 mm, horizontal max. 557 mm
- Edelstahlschwimmer aus CrNiMo und Hastelloy
- NACE-konforme Schwimmer
- Kunststoffschwimmer aus PP, PVDF und PTFE
- Edelstahlausführungen bis max. 350 bar Betriebsdruck
- Schwimmermodule für Trennschichtüberwachung
- Edelstahlschwimmer mit Polyamid- und Halarbeschichtung

Kundenspezifische Lösungen mit kostengünstigen Standardkomponenten

KOMBINATIONEN FÜR DEN SEITLICHEN EINBAU

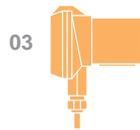
- 01 Mit Mikroschalter oder Initiator, auch in Ex-Ausführung nach ATEX/IECEX
- 02 Pneumatisches Schaltgehäuse mit On/Off- oder Proportionalausgang
- 03 In Schutzart IP68 für Unterwassermontage
- 04 Für Ex-Anwendung nach ATEX in druckgekapseltem Gehäuse mit Mikroschalter oder Initiator
- 05 Mit Wärmetauscher für sehr hohe oder tiefe Betriebstemperaturen
- 06 Vierkant-Standardflansch in CrNiMo, Lochkreis 92 mm
- 07 Industrieflansch nach DIN, ANSI, BS und JIS in PP und PTFE
- 08 Industrieflansch nach DIN, ANSI, BS und JIS in CrNiMo und Hastelloy
- 09 Mit fixer Schaltdifferenz
- 10 Mit Gestängeverlängerung für grössere Schaltdifferenz
- 11 Gestängeverlängerung für Schaltungskorrektur
- 12 Mit Schutzbalg für Medien mit Feststoffanteilen
- 13 Für Pumpensteuerung mit einstellbarer Schaltdifferenz
- 14 Kunststoffausführung für aggressive Medien
- 15 Für Trennschichtüberwachung zweier Medien mit unterschiedlichen Dichten
- 16 Für vertikalen Einbau
- 17 Für vertikalen Einbau in Kunststoff
- 18 Für vertikalen Einbau mit Gestängeverlängerung



01



02



03



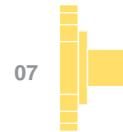
04



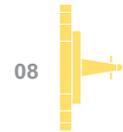
05



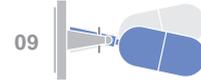
06



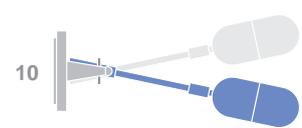
07



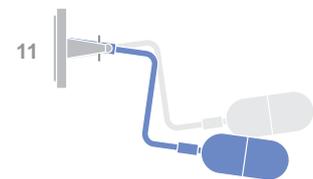
08



09



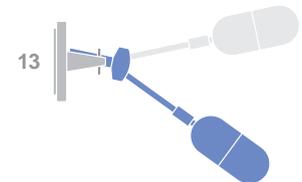
10



11



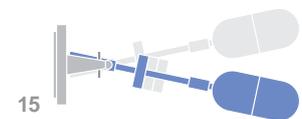
12



13



14



15

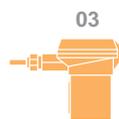
KOMBINATIONEN FÜR DEN EINBAU VON OBEN



01



02



03



04



05



06



07



08



16



17



18

Die Trimod Besta Standardreihe: vielseitig, widerstandsfähig und ökonomisch



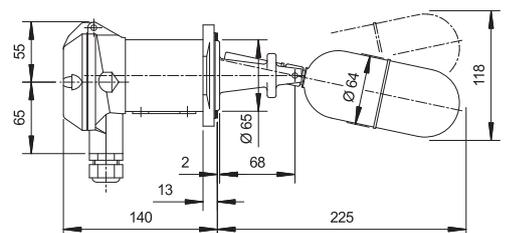
Trimod Besta, der Flexible.

Sie können ihn überall einsetzen, wo und wann Sie wollen. Seiner Vielfältigkeit sind keine Grenzen gesetzt, sei es unter grosser Hitze, klirrender Kälte, bei geringer Dichte, Vakuum oder Hochdruck.

DIE MEISTVERWENDETEN SCHALTER

Typ A 01 041 Zum Alarmieren, Begrenzen und Steuern

Nenndruck	PN 25 nach DIN
Betriebstemperatur	0 bis 300°C
Umgebungstemperatur	0 bis 70°C
Dichte der Flüssigkeit	0.7 kg/dm ³
Schaltdifferenz	Fix 12 mm
Werkstoff nasse Seite	rostfreier Edelstahl (CrNiMo)
Werkstoff Schaltgehäuse	Seewasserbeständiger Aluminiumdruckguss
Flansch	Vierkant 92 x 92 mm, Lochkreis 92 mm
Schaltelement	Mikroschalter, Wechsler (SPDT) mit Silberkontakten
Schaltleistung	250 VAC, 5A 30 VDC, 5A
Schutzart	IP65
Einbaulänge (tankseitig)	226 mm
Safety Integrity Level (SIL)	SIL 1 (Typ AA 01 041: SIL 2)



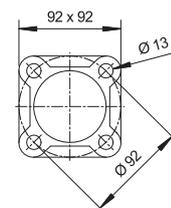
ÄHNLICHE AUSFÜHRUNGEN

Typ A 01 04 Wie A 01 041, jedoch ist die Verwendung von Gestängeverlängerungen G1, G2 und G3 möglich.

Typ 5A 01 041 Für aggressive Umgebungsbedingungen mit komplett rostfreiem Gehäuse (CrNiMo)

Typ 2A 01 041 Mit chromatiertem Schaltgehäuse

Typ A 01 07 Für niedrige Dichten: 0.5 kg/dm³



Typ A 01 051 bis A 01 054 Mit Schutzbalg für verschmutzte Medien

Typ A 01 051

Schutzbalg Perbunan
 Betriebstemperatur 0 bis 120°C
 Safety Integrity Level (SIL) SIL 1 (Typ AA 01 051: SIL 2)

Typ A 01 052

Schutzbalg Silikon
 Betriebstemperatur 0 bis 200°C
 Safety Integrity Level (SIL) SIL 1 (Typ AA 01 052: SIL 2)

Typ A 01 053

Schutzbalg FPM
 Betriebstemperatur 10 bis 200°C
 Safety Integrity Level (SIL) SIL 1 (Typ AA 01 053: SIL 2)

Typ A 01 054

Schutzbalg PTFE
 Betriebstemperatur 0 bis 250°C
 Safety Integrity Level (SIL) SIL 1 (Typ AA 01 054: SIL 2)

Einbaulänge 253 mm
 Übrige technische Daten wie A 01 041

ÄHNLICHE AUSFÜHRUNG

Typ A 01 051E15 Spezialausführung für Abwasser- und Fäkalientanks.
 Technische Daten vergleichbar mit A 01 051

FÜR MANUELL EINSTELLBARE SCHALTDIFFERENZ

Typ A 01 090 bis A 01 093 Ideal als 2-Punkt-Steuerung, z. B. für Pumpensteuerung

Typ A 01 090

Einstellbare Schaltdifferenz 37 bis 218 mm

Typ A 01 091

Einstellbare Schaltdifferenz 56 bis 317 mm

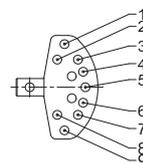
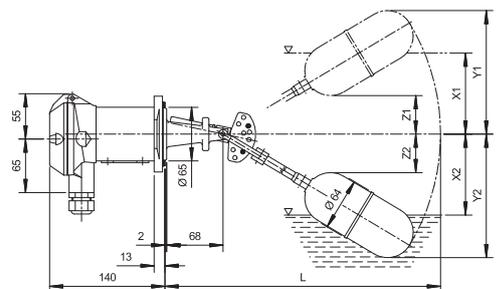
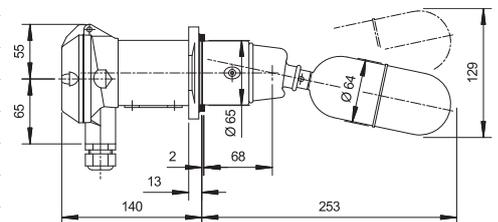
Typ A 01 092

Einstellbare Schaltdifferenz 83 bis 442 mm

Typ A 01 093

Einstellbare Schaltdifferenz 97 bis 557 mm

Einbaulänge je nach Typ 278 bis 561 mm
 Dichte der Flüssigkeit min. 0.75 kg/dm³
 Safety Integrity Level (SIL) SIL 1 (Typen AA 01 090 bis AA 01 093: SIL 2)
 Übrige technische Daten wie A 01 041

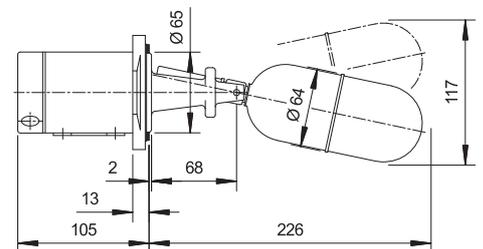


PNEUMATISCHER SCHALTER**Typ P 01 04** Der pneumatische Grenzschafter

Funktion	ON/OFF (3/2-Wege-Ventil)
Steuerluft	Max. 10 bar
Nennndruck	PN 25 nach DIN
Betriebstemperatur	1 bis 250°C
Umgebungstemperatur	1 bis 80°C
Dichte der Flüssigkeit	Min. 0.7 kg/dm ³
Schaltdifferenz	Fix 12 mm
Steueranschlüsse	G 1/8" (BSPP) Innengewinde
Werkstoff nasse Seite	Rostfreier Edelstahl (CrNiMo)
Werkstoff Schaltgehäuse	Seewasserbeständiger Aluminiumdruckguss

Optionen

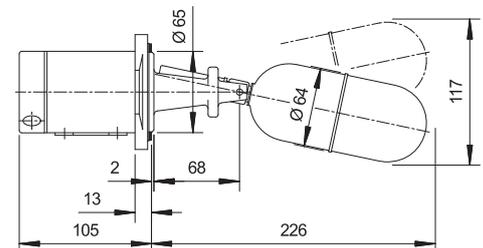
Typ 5P 01 04 komplett rostfreie Ausführung mit
Typ FP 01 04 Konformitätserklärung für den Einsatz im
 Ex-Bereich

**PNEUMATISCHER REGLER****Typ M 01 04** Der pneumatische Regler

Funktion	Proportionalregler
Speisedruck	1.4 bar
Ausgangssignal	0.2 bis 1 bar
Nennndruck	PN 25 nach DIN
Betriebstemperatur	1 bis 250°C
Umgebungstemperatur	1 bis 80°C
Dichte der Flüssigkeit	Min. 0.7 kg/dm ³
Regelbereich	Ohne Gestänge: 30 mm Mit Gestänge bis max. 230 mm
Steueranschlüsse	G 1/8" (BSPP) Innengewinde
Werkstoff nasse Seite	Rostfreier Edelstahl (CrNiMo)
Werkstoff Schaltgehäuse	Seewasserbeständiger Aluminiumdruckguss

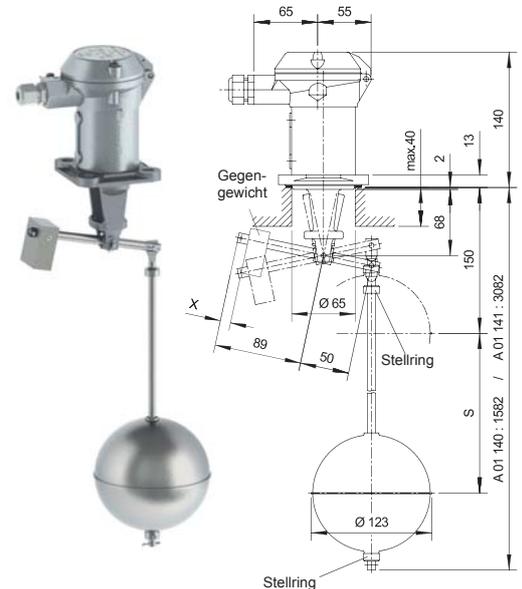
Optionen

Typ 5M 01 04 komplett rostfreie Ausführung mit
Typ FM 01 04 Konformitätserklärung für den Einsatz im
 Ex-Bereich



VERTIKALSCHALTER

Typ A 01 140 und A 01 141	Für den Einbau von oben
Funktion	2-Punkt-Steuerung (Pumpe) oder 1 Schaltpunkt (Alarm)
Nenndruck	PN 16 nach DIN
Betriebstemperatur	0 bis 300°C
Umgebungstemperatur	0 bis 70°C
Dichte der Flüssigkeit	Pumpensteuerung: Min. 0.45 kg/dm ³ Alarm: Min. 0.30 kg/dm ³
Schaltdifferenz	A 01 140: 12 bis 1340 mm A 01 141: 12 bis 2840 mm
Werkstoff nasse Seite	Rostfreier Edelstahl (CrNiMo)
Werkstoff Schaltgehäuse	Seewasserbeständiger Aluminiumdruckguss
Flanschmasse	Vierkant 92 x 92 mm, Lochkreis 92 mm
Schaltelement	Mikroschalter, Wechsler (SPDT) mit Silberkontakten
Schaltleistung	250 VAC, 5A 30 VDC, 5A
Schutzart	IP65
Safety Integrity Level (SIL)	SIL 1 (Typen AA 01 140 und AA 01 141: SIL 2)

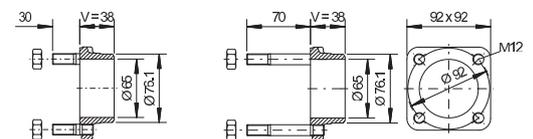
**GEGENFLANSCH - zur einfachen Montage der Schwimmerschalter****Gegenflansch V = 38 mm**

Typ 2829.1*	Flansch: C22.8	Bolzen: 5.8
Typ 2829.2	Flansch: C22.8	Bolzen: 5.8
Typ 2831.3*	Flansch: 1.4404	Bolzen: A2
Typ 2831.4	Flansch: 1.4404	Bolzen: A2

Gegenflansch V = 80 mm

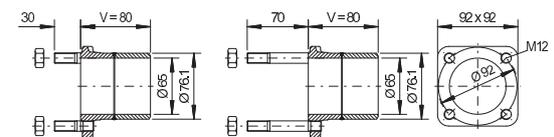
Typ 2829.1V80*	Flansch: C22.8	Bolzen: 5.8
Typ 2829.2V80	Flansch: C22.8	Bolzen: 5.8
Typ 2831.3V80*	Flansch: 1.4404	Bolzen: A2
Typ 2831.4V80	Flansch: 1.4404	Bolzen: A2

* keine Verwendung mit Prüfbetätiger



Typ 2829.1 & 2831.3

Typ 2829.2 & 2831.4



Typ 2829.1V80 & 2831.3V80

Typ 2829.2V80 & 2831.4V80

PRÜFBETÄTIGER

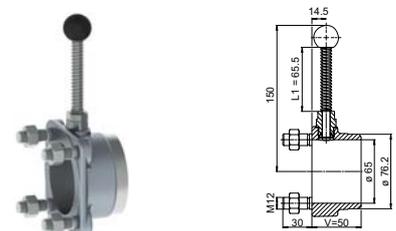
Die Prüfbetätiger ermöglichen periodische, manuelle Funktionskontrollen der Schalter im eingebauten Zustand. Überprüft werden: Funktion der Schaltelemente (Mikroschalter, Näherungsinitiator, pneumatisches Ventil), Funktion der Schwimmerauslenkung.

Wichtig: Keine Verwendung mit dem Compact Switch.

Typ 2382	Material: CrNi	O-Ring: FPM
Typ 2383	Material: CrNi	O-Ring: EPDM

**GEGENFLANSCH MIT PRÜFBETÄTIGER, V = 50mm**

Typ 2865	Flansch: C22.8	O-Ring: FPM
Typ 2866	Flansch: C22.8	O-Ring: EPDM
Typ 2868	Flansch: 1.4404	O-Ring: FPM
Typ 2869	Flansch: 1.4404	O-Ring: EPDM



Die Trimod Besta Industriereihe für anspruchsvolle Aufgaben



Der Nutzen des breiten Einsatzspektrums der Trimod Besta Schalter kommt ganz besonders bei der Industriereihe zum Ausdruck. Hohe Betriebsdrücke, aggressive Medien und Prozesstemperaturen bis +400°C können bewältigt werden.

SIL
IEC 61508/61511 SIL 3 Capable

EIN TYPISCHER TRIMOD BESTA INDUSTRIESCHALTER

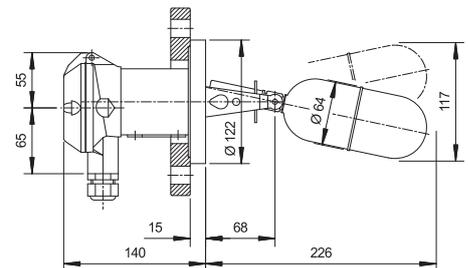
Typ A 22C 04	Zum Alarmieren, Begrenzen und Steuern
Nenndruck	PN 40 nach DIN
Betriebstemperatur	0 bis 330°C
Umgebungstemperatur	0 bis 70°C
Dichte der Flüssigkeit	Min. 0.7 kg/dm ³
Schaltdifferenz	Fix 12 mm
Werkstoff nasse Seite	Rostfreier Edelstahl (CrNiMo)
Überwurfflansch	Kohlenstoffstahl H II galvanisch verzinkt und passiviert
Werkstoff Schaltgehäuse	Seewasserbeständiger Aluminiumdruckguss
Flansch	DN 65, PN 40 nach DIN 2501
Dichtungsart	Glatte Dichtleiste Form C, DIN 2526
Schaltelement	Mikroschalter, Wechsler (SPDT) mit Silberkontakten
Schaltleistung	250 VAC, 5A 30 VDC, 5A
Schutzart	IP65
Gewicht	5.4 kg
Einbaumass (tankseitig)	226 mm
Safety Integrity Level (SIL)	SIL 1 (Typ AA 22C 04: SIL 2)

Flansche nach DIN 2501	DN 65 bis DN 150 PN 16 bis PN 315
------------------------	--------------------------------------

Flansche nach ANSI B16.5	DN 3" bis DN 6" PN class 150 bis PN class 2500
--------------------------	---

Flansche nach BS 10	DN 3" bis DN 6" PN Table E bis PN Table T
---------------------	--

Flansche nach JIS B 2220	DN 65 bis DN 125 PN 5K bis PN 63K
--------------------------	--------------------------------------



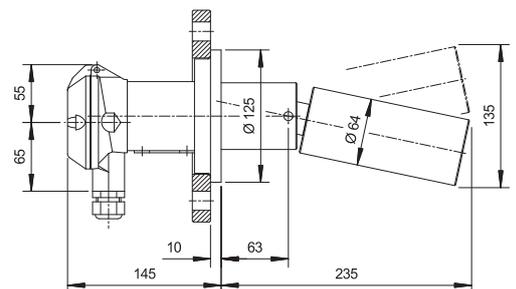
Die Trimod Besta Kunststoffreihe für hochaggressive Medien



Sämtliche benetzten Teile bestehen aus hochwertigen Kunststoffen wie PP, PTFE oder PVDF. Die Schalter sind mit Industrieflanschen nach DIN, ANSI, BS und JIS erhältlich.

EIN TYPISCHER TRIMOD BESTA KUNSTSTOFFSCHALTER

Typ A 304 98	PTFE-Schalter zum Alarmieren, Begrenzen und Steuern
Nenndruck	PN 10 nach DIN
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 mit 25% Glasfaser
Überwurfflansch	Kohlenstoffstahl H II galvanisch verzinkt und passiviert
Werkstoff Schaltgehäuse	Seewasserbeständiger Aluminiumdruckguss
Flansch	DN 80, PN 10 nach DIN 2501
Dichtungsart	Glatte Dichtleiste Form C, DIN 2526
Schaltelement	Mikroschalter, Wechsler (SPDT) mit Silberkontakten
Schaltleistung	250 VAC, 5A 30 VDC, 5A
Schutzart	IP65
Gewicht	5 kg
Einbaumass (tankseitig)	235 mm
Flansche nach DIN 2501	PN 10, DN 80 bis DN 150
Flansche nach ANSI B16.5	PN class 150, DN 3" bis DN 6"
Flansche nach BS 10	PN Table E, DN 3" bis DN 6"
Flansche nach JIS B 2220	PN 10K, DN 80 bis DN 150



Trimod Besta ist auf den Weltmeeren hunderttausendfach im Einsatz.

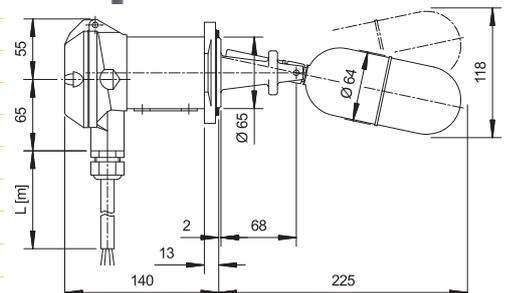
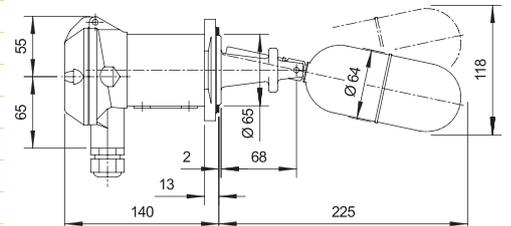


Seit 1967 werden Trimod Besta Füllstandgrenzscher mit viel Erfolg im Schiffsbau eingesetzt. Man findet sie auf Tankern, Kreuzfahrtschiffen, Containerschiffen, U-Booten und zum Beispiel auch auf dem schnellsten Katamaran und dem stärksten Kranschiff der Welt.

DIE FAVORITEN

Typ A 01 041	Der Allrounder
Nenndruck	PN 25 nach DIN
Betriebstemperatur	0 bis 300°C
Umgebungstemperatur	0 bis 70°C
Dichte der Flüssigkeit	0.7 kg/dm ³
Schaltdifferenz	Fix 12 mm
Werkstoff nasse Seite	Rostfreier Edelstahl (CrNiMo)
Werkstoff Schaltgehäuse	Seewasserbeständiger Aluminiumdruckguss
Flansch	Vierkant 92 x 92 mm, Lochkreis 92 mm
Schaltelement	Mikroschalter, Wechsler (SPDT) mit Silberkontakten
Schaltleistung	250 VAC, 5 A 30 VDC, 5 A
Schutzart	IP65
Einbaulänge (tankseitig)	226 mm
Safety Integrity Level (SIL)	SIL 1 (Typ AA 01 041: SIL 2)

Typ U3A 01 041	Unterwasserausführung IP68
Nenndruck	PN 25 nach DIN
Betriebstemperatur	-30 bis 80°C
Umgebungstemperatur	-30 bis 80°C
Schutzart	IP68, Schaltgehäuse druckdicht bis 100 Meter WS
Kabellänge	3 m oder nach Bedarf
Kabeltyp	Neopren (H07RN-F)
Safety Integrity Level (SIL)	SIL 1 (Typ AA 01 041: SIL 2)
Übrige technische Daten	wie A 01 041



Schiffsregisterzulassungen der Trimod Besta Füllstandgrenzscharter



Die Trimod Besta Füllstandgrenzscharter verfügen über die notwendigen Schiffsregisterzulassungen. Eine stets aktuelle Zusammenstellung der Zulassungen finden Sie auf unserer Homepage, unter www.besta.ch

ZULASSUNGEN

- American Bureau of Shipping, ABS
- Bureau Veritas, BV
- Det Norske Veritas, DNV
- Germanischer Lloyd, GL
- Lloyd's Register of Shipping, LRS
- Registro Italiano Navale, RINA
- Russian Maritime Register of Shipping, RMRS
- China Classification Society, CCS



Cat Link V, der 91 Meter lange Katamaran der Werft Incat Australia. Er überquerte den Transatlantik in neuer Rekordzeit mit einer Durchschnittsgeschwindigkeit von 41.28 Knoten.

Für die Füllstandüberwachung und -steuerung sind folgende Schalter an Bord:
AA 01 04 und AA 01 093

Trimod Besta, immer wenn Zuverlässigkeit entscheidend ist



Dank hoher Funktionssicherheit und extrem langer Lebensdauer haben sich Trimod Besta Schalter auf Off-shore-Plattformen und in petrochemischen Anlagen bestens bewährt.

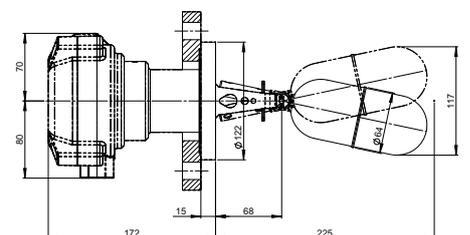
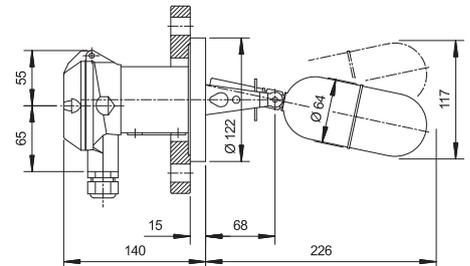
Die Schalter sind mit Flanschen nach DIN, ANSI, BS oder JIS erhältlich.



EIN TYPISCHER INDUSTRIESCHALTER FÜR DEN EINSATZ IN EXPLOSIONSGEFÄHRDETER UMGEBUNG

Typ ZK8 22C 041	Komponentengekapselte Ausführung zum Alarmieren, Begrenzen und Steuern
Zündschutzart	EEx ed IIC T6
EG Baumusterprüfbescheinigung	PTB 03 ATEX 1006
Nenndruck	PN 40 nach DIN
Betriebstemperatur	-10 bis 145°C
Umgebungstemperatur	gem. EN 50014
Dichte der Flüssigkeit	Min. 0.7 kg/dm ³
Schaltdifferenz	Fix 12 mm
Werkstoff nasse Seite	Rostfreier Edelstahl (CrNiMo)
Überwurfflansch	Kohlenstoffstahl H II galvanisch verzinkt und passiviert
Werkstoff Schaltgehäuse	Seewasserbeständiger Aluminiumdruckguss
Flansch	DN 65, PN 40 nach DIN 2501
Dichtungsart	Glatte Dichtleiste Form C, DIN 2526
Schaltelement	Mikroschalter, Wechsler (SPDT) mit Silberkontakten
Schaltleistung	250 VAC, 5 A 30 VDC, 5 A
Schutzart	IP67
Safety Integrity Level (SIL)	SIL 1 (Type ZKK8 22C 041: SIL 2)

Typ XA8 22C 041	Druckgekapselte Ausführung zum Alarmieren, Begrenzen und Steuern
Zündschutzart	Ex de IIC T6
EG Baumusterprüfbescheinigung	EPS 09 ATEX 1238 X
Betriebstemperatur	-10 bis 330°C
Werkstoff Schaltgehäuse	Seewasserbeständiger Aluminiumdruckguss
Safety Integrity Level (SIL)	SIL 1 (Type XAA8 22C 041: SIL 2)
Übrige technische Daten	wie ZK8 22C 041



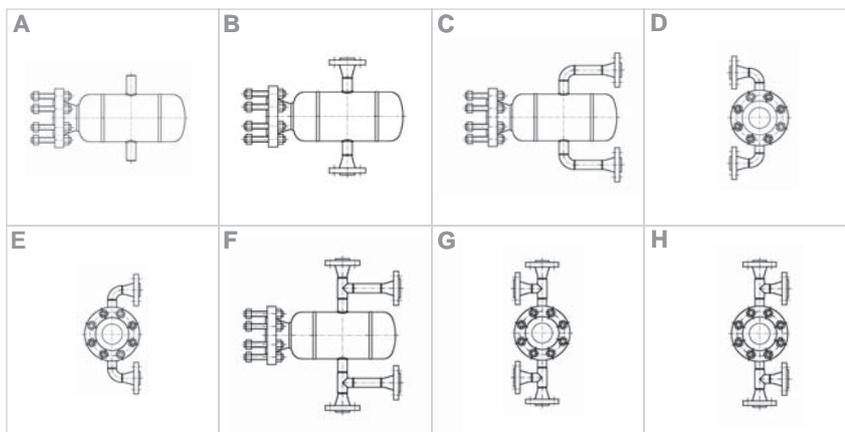
Trimod Besta Füllstandgrenzschafter in massgeschneiderten Schwimmerkammern



Besta verfügt über langjährige Erfahrungen im Behälterbau für Grenzschafter sowie folgende Zulassungen:

- Herstellerzulassungen
- Verfahrensprüfungen
- Schweißerprüfungen
- DGR/PED-Konformität

WIR LIEFERN PASSGENAU, GEPRÜFT UND MONTIERT.



DOKUMENTATION UND DIENSTLEISTUNGEN

- Werkzeugeugnisse nach EN 10204-2.2
- Abnahmeprüfzeugnisse nach EN 10204-3.1
- Druckprüfprotokoll
- Detaillierte Dokumentation: Bauteilinformationen mit Massbild und Angaben zu Werkstoff, Schmelze und Charge
- Zerstörungsfreie Werkstoffprüfungen: Ultraschall, Röntgen, Farbeindringverfahren
- Mechanisch-technologische Prüfungen: Zugversuche, Kerbschlag- und Härteprüfungen
- Grundierungs- und Schutzanstriche



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

Unsere Märkte



Schiffbau



Öl & Gas



Chemie & Petrochemie



Energieerzeugung



Anlagenbau



Wasserwirtschaft

BESTA

Besta AG

Ackerstrasse 45

CH-8610 Uster, Schweiz

Telefon +41 43 399 15 15

Fax +41 43 399 15 00

info@besta.ch, www.besta.ch

Qualitätsmanagement

Das Qualitätsmanagementsystem der Besta AG ist seit 1991 nach ISO 9001 zertifiziert.

Registered Trade Marks

Trimod und Besta sind eingetragene Marken der Besta AG, Schweiz.