

LÖSUNGEN FÜR DEN SCHIFFBAU UND DIE MARINE INDUSTRIE



Trimod Besta

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



Schiffbau Markt



Seit 1967 vertrauen Schiffswerften weltweit den Trimod'Besta Füllstandschaltern. Bis heute wurden über eine Million Schalter auf Tankern, Kreuzfahrtschiffen, Fregatten, Atom U-Booten, Katamaranen, Kran- und Containerschiffen installiert.



In der Marine Industrie kommen elektrische und pneumatische Füllstandschalter als Standard-, Heavy Duty- und als explosionsgeschützte Versionen zum Einsatz.



Das 3-modulare Konzept ermöglicht eine grenzenlose Schaltervielfalt

Module

Schaltmodule

- Elektrische Schaltelemente
- Elektronische Schaltelemente
- Pneumatische Schaltelemente
- Explosionsgeschützte Module
- Gehäuse in IP65, IP67 und IP68
- Aluminium- und Edelstahlgehäuse

Flanschmodule

- Vierkantflansch, 92 x 92 mm
- Flansche nach JIS, ANSI, EN/DIN und BS
- Edelstahl, Hastelloy C und Kunststoff
- Drücke bis zu ANSI cl. 2500, EN/DIN 320

Schwimmermodule

- Für Medien mit niedriger Dichte
- Edelstahl, Hastelloy C und Kunststoff
- Hochdruckanwendungen
- Für Trennschichtüberwachung
- Horizontal- und Vertikaleinsatz

Typische Anwendungen

- Wasser- und Abwassertanks
- Öltanks
- Bilgenalarm
- Schmierstofftanks
- Trennschichtanwendungen
- Ausgleichstanks
- Inertgas Produktion
- LPG/LNG-Tanks

Standard Reihe



Gestängeverlängerungen



Vier typische Trimod`Besta Schalter - robust, zuverlässig und anwenderfreundlich

Typ	 A 01 041 Für allgemeine Verwendung	 A 01 051 Für verschmutzte Medien
Nenndruck	PN 25	PN 25
Mindestdichte des Mediums	min. 0.7 kg/dm ³	min. 0.75 kg/dm ³
Flansch	Vierkant 92 x 92 mm, Lochkreis 92 mm	Vierkant 92 x 92 mm, Lochkreis 92 mm
Werkstoff nasse Seite	rostfreier Edelstahl (CrNiMo)	rostfreier Edelstahl (CrNiMo)
Werkstoff Flansch	rostfreier Edelstahl (1.4408)	rostfreier Edelstahl (1.4408)
Werkstoff Gehäuse	Seewasserbeständiger Aluminiumdruckguss	Seewasserbeständiger Aluminiumdruckguss
Schutzart	IP65	IP65
Umgebungstemperatur	0 bis 70°C	0 bis 70°C
Betriebstemperatur	0 bis 300°C	0 bis 120°C
Werkstoff Balg		Perbunan/Buna
Schaltelement	Mikroschalter, Wechsler (SPDT) mit Silberkontakten	Mikroschalter, Wechsler (SPDT) mit Silberkontakten
Schaltleistung	250 VAC, 5 A / 30 VDC, 5 A	250 VAC, 5 A / 30 VDC, 5 A
Schaltdifferenz	fix 12 mm	fix 12 mm
Optionale Gestängeverlängerung	Ja, mit Typ A 01 04	Ja
Safety Integrity Level (SIL)	SIL 1 (Typen AA 01 04 oder AA 01 041: SIL 2)	SIL 1 (Typ AA 01 051: SIL 2)

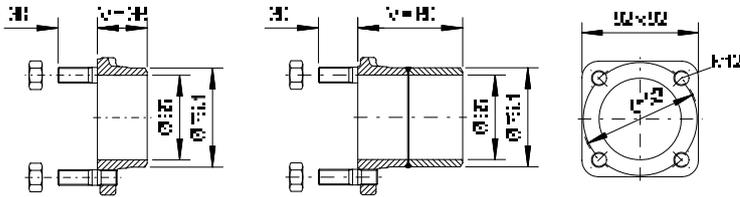
Typ	 U3A 01 04 Für Unterwasseranwendungen	 P 01 04 Für pneumatische Steueraufgaben
Nenndruck	PN 25	PN 25
Mindestdichte des Mediums	min. 0.7 kg/dm ³	min. 0.7 kg/dm ³
Flansch	Vierkant 92 x 92 mm, Lochkreis 92 mm	Vierkant 92 x 92 mm, Lochkreis 92 mm
Werkstoff nasse Seite	rostfreier Edelstahl (CrNiMo)	rostfreier Edelstahl (CrNiMo)
Werkstoff Flansch	rostfreier Edelstahl (1.4408)	rostfreier Edelstahl (1.4408)
Werkstoff Gehäuse	Seewasserbeständiger Aluminiumdruckguss	Seewasserbeständiger Aluminiumdruckguss
Schutzart	IP68	
Umgebungstemperatur	-30 bis 80°C	1 bis 80°C
Betriebstemperatur	-30 bis 80°C	1 bis 250°C
Schaltelement	Mikroschalter, Wechsler (SPDT) mit Silberkontakten	3/2-Wege-Ventil
Schaltleistung	250 VAC, 5 A / 30 VDC, 5 A	Max. 10 bar
Schaltdifferenz	fix 12 mm	fix 12 mm
Optionale Gestängeverlängerung	Ja	Ja
Safety Integrity Level (SIL)	SIL 1 (Typ U3AA 01 04: SIL 2)	

Schiffbau Markt

Die einfachste und kostengünstigste Montageart für den Trimod'Besta Schalter ergibt sich durch die Verwendung der Trimod'Besta Gegenflansche.

Gegenflansch

keine Verwendung mit Prüfbetätiger



Typ 2829.1 & 2831.3

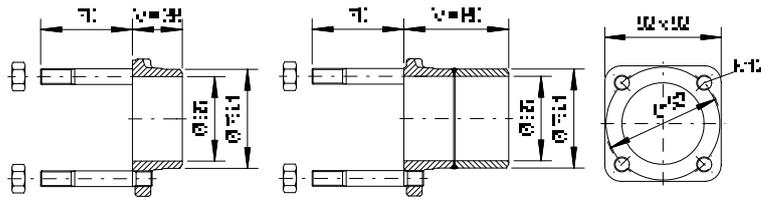
Typ 2829.1V80 & 2831.3V80

Typ	Flanschlänge	Werkstoff Flansch	Werkstoff Bolzen	Länge Bolzen
2829.1	V = 38 mm	P250GH	5.8	30 mm
2831.3	V = 38 mm	1.4404	A2	30 mm
2829.1V80*	V = 80 mm	P250GH	5.8	30 mm
2831.3V80*	V = 80 mm	1.4404	A2	30 mm

***Wichtig: Nicht für Anwendungen auf der Tankoberseite geeignet.**

Gegenflansch

zur Verwendung mit Prüfbetätiger (Typ 2382 & 2383)



Typ 2829.2 & 2831.4

Typ 2829.2V80 & 2831.4V80

Typ	Flanschlänge	Werkstoff Flansch	Werkstoff Bolzen	Länge Bolzen
2829.2	V = 38 mm	P250GH	5.8	70 mm
2831.4	V = 38 mm	1.4404	A2	70 mm
2829.2V80*	V = 80 mm	P250GH	5.8	70 mm
2831.4V80*	V = 80 mm	1.4404	A2	70 mm

***Wichtig: Nicht für Anwendungen auf der Tankoberseite geeignet.**

Prüfbetätiger

Die Prüfbetätiger ermöglichen periodische, manuelle Funktionskontrollen der Schalter im eingebauten Zustand. Überprüft werden: Funktion der Schaltelemente (Mikroschalter, Näherungs-initiator, pneumatisches Ventil), Funktion der Schwimмераuslenkung



Typ	Material	O-Ring	Temperaturbereich	Betriebsdruck
2382	CrNiMo	FPM	0 bis 150°C	-1 bis 25 bar
2383	CrNiMo	EPDM	-30 bis 150°C	-1 bis 25 bar