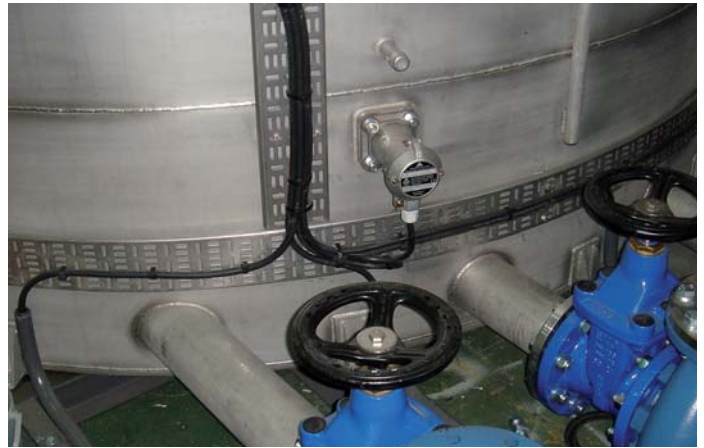


MARKT INFORMATIONEN  
FÜR DIE WASSERWIRTSCHAFT



# Trimod Besta

Lösungen für die Wasserwirtschaft



Füllstandschalter Typ: A 01 051E15, weitere Infos siehe S. 4



**SIL**  
IEC 61508/61511  
SIL 3 Capable

Trimod Besta Standardschalter, Schwimmschalter, Niveauanzeiger und -transmitter sind unsere Produkte für Anwendungen in der Wasserwirtschaft. Besta ist seit 1991 nach ISO 9001 zertifiziert. Produktion und firmeninterne Abläufe werden ständig durch das installierte Managementsystem überwacht und kontrolliert, damit Sie unseren Produkten vertrauen können.

## Typische Anwendungen

- Öl- und Schmierstofftanks
- Trennschichtmessung
- Pumpen Trockenlaufschutz
- Doppelwandbehälter
- Rauchgaswäscher
- Speiseölproduktion
- Schwerwasserproduktion

## Vertikalschalter für den Einbau von oben

### Typ A 01 140 und A 01 141

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 <sup>3</sup>
Alarm	min. 0.30 kg/dm <sup>3</sup>
Schaltdifferenz	A 01 140: 12 bis 1340 mm A 01 141: 12 bis 2840 mm
Werkstoff nasse Seite	rostfreier Edelstahl (CrNiMo)
Werkstoff Gehäuse	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
Kabelverschraubung	M20x1.5
Safety Integrity Level (SIL)	SIL 1 (Typ AA 01 140 / 141: SIL 2)



## Optionen

- Schutzart IP67
- Komplett rostfreie Edelstahlausführung
- Flansche nach DIN, ANSI, BS, JIS
- für den Einsatz in explosionsgefährdeter Umgebung
- Mikroschalter mit vergoldeten Kontakten
- Zwei elektrische 1-pol. Umschalter (2xSPDT), galvanisch getrennt

## Füllstandscharter für einstellbare Schaltdifferenz

### Typ DA 01 093

Ideal als 2-Punkt-Steuerung, z.B. für Pumpensteuerung

Nennndruck	PN 25 nach DIN
Betriebstemperatur	-30 bis 120°C
Umgebungstemperatur	-30 bis 120°C
Dichte der Flüssigkeit	Min. 0.75 kg/dm <sup>3</sup>
Schaltdifferenz	Einstellbar von 97 bis 557 mm
Werkstoff nasse Seite	rostfreier Edelstahl (CrNiMo)
Werkstoff Gehäuse	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	IP67
Kabelverschraubung	M20x1.5
Safety Integrity Level (SIL)	SIL 1 (Typ DAA 01 093: SIL 2)



#### Optionen

- Verschiedene Schaltdifferenzen  
DA 01 090: 37 bis 218  
DA 01 091: 56 bis 317 mm  
DA 01 092: 83 bis 442 mm  
DA 01 095: 34 bis 190 mm
- Flansche nach DIN, ANSI, BS, JIS
- für den Einsatz in explosionsgefährdeter Umgebung
- Mikroschalter, Wechsler (SPDT) mit Goldkontakten
- Zwei elektrische 1-pol. Umschalter (2xSPDT), galvanisch getrennt

## Der pneumatische Regler

### Typ M 01 04

Funktion	Pneumatischer Regler
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 <sup>3</sup>
Regelbereich	Ohne Gestänge: 30 mm Mit Gestänge: max. 230 mm
Steueranschlüsse	G 1/8" (BSPP) Innengewinde
Werkstoff nasse Seite	rostfreier Edelstahl (CrNiMo)
Werkstoff Gehäuse	Seewasserbeständiger Aluminiumdruckguss

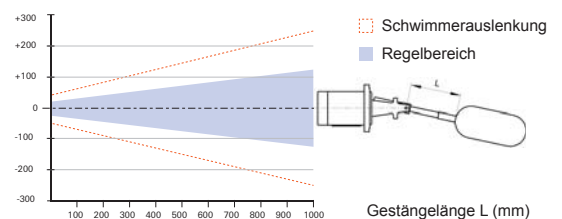


#### Optionen

- Typ 5M 01 04 Komplett rostfreie Edelstahlausführung
- Typ FM 01 04 mit Konformitätserklärung für den Einsatz in explosionsgeschützter Umgebung
- Flansche nach DIN, ANSI, BS, JIS
- Pneumatik ON/OFF Schalter, z.B. Typ P 01 04

#### Regelbereiche

Der normale Regelbereich beträgt 30 mm, d.h. +15 mm/-15 mm von der Mittellinie, gemessen in Wasser, 20°C. In der Mittellage des Schwimmers beträgt das Ausgangssignal 0.6 bar. Der Regelbereich kann durch Gestängeverlängerung erweitert werden.



### Füllstandschalter für verschmutzte Flüssigkeiten

#### Typ A 01 051E15

Nenndruck	PN 25 nach DIN
Betriebstemperatur	0 bis 120°C
Umgebungstemperatur	0 bis 70°C
Dichte der Flüssigkeit	Min. 0.75 kg/dm <sup>3</sup>
Schaltdifferenz	Fix 12 mm
Werkstoff Schutzbalg	Perbunan
Werkstoff nasse Seite	rostfreier Edelstahl (CrNiMo)
Werkstoff Gehäuse	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
Kabelverschraubung	M20x1.5
Safety Integrity Level (SIL)	SIL 1 (Typ AA 01 051E15: SIL 2)



#### Optionen

- Schutzart IP67
- Komplett rostfreie Edelstahlausführung
- Flansche nach DIN, ANSI, BS, JIS
- Werkstoff Schutzbalg: Silikon, FPM, PTFE
- Betriebstemperatur  
Silikon, FPM Schutzbalg: max. +200°C  
PTFE Schutzbalg: max. +250°C



Füllstandschalter Typ: A 01 051E15

### Abwassertank für Vakuumtoiletten

Neue, robuste Vakuumtankeinheiten bieten Lösungen für Passagier- und Marineschiffe, in denen traditionelle Methoden durch neue Pumpentechnik ersetzt werden. Verglichen mit der herkömmlichen Technologie, wird der Energieverbrauch der Vakuumtankeinheiten um mehr als 50% reduziert. Ein zusätzliches Vakuumreservoir mit einer einzigen Vakuumeinheit sowie leistungsstarke Pumpen ermöglichen ein komplexes Rohrleitungsdesign selbst auf großen Schiffen. Separate Entlastungspumpen speisen das Abwasser in Chargen in die Tanks, wo es mit modernsten Methoden weiterbehandelt wird. Die Tankeinheiten sind wartungsarm, nicht zuletzt wegen der robusten, langlebigen Trimod Besta Schalter.

# BESTA

Besta AG

Ackerstrasse 45, CH-8610 Uster, Schweiz  
Telefon +41 43 399 15 15, [info@besta.ch](mailto:info@besta.ch), [www.besta.ch](http://www.besta.ch)

Marketsegment Flyer Water Management, LTH500DE 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](mailto:info@seidel-gmbh.de) • [www.seidel-gmbh.de](http://www.seidel-gmbh.de)

[www.besta.ch](http://www.besta.ch)