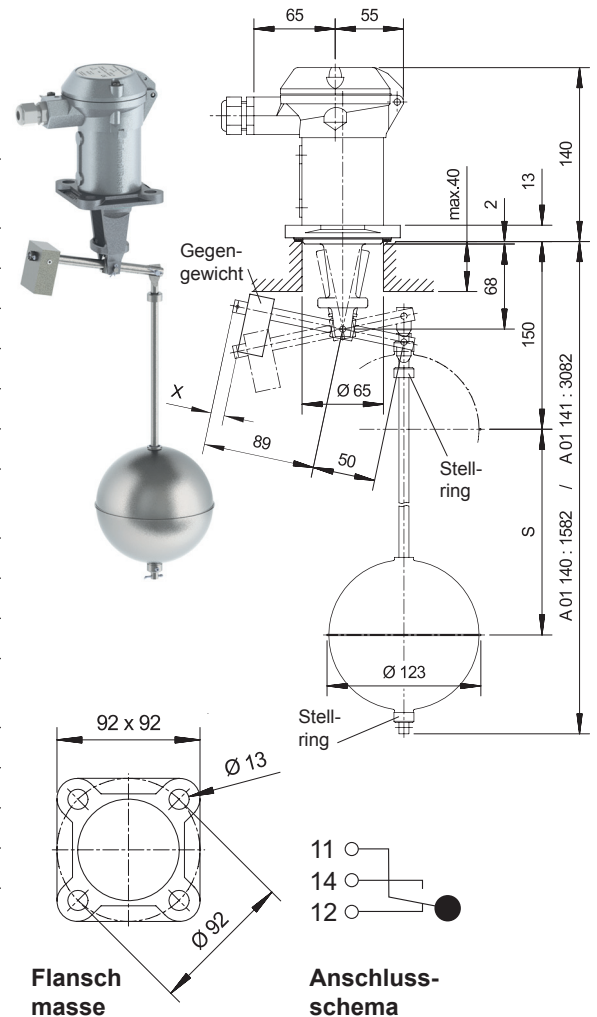


Für den vertikalen Einbau als Grenzstandüberwachung oder als Pumpensteuerung

Typ	A 01 140 (SIL 1) A 01 141 (SIL 1)
Funktion	2-Punkt-Steuerung (Pumpe) oder 1 Schaltpunkt (Alarm)
Nenndruck	PN 16 nach EN/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 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
Gewicht	A 01 140: ca. 2,5 kg A 01 141: ca. 2,7 kg
Zulassungen	ABS, BV, DNV, GL, LRS, RINA, RMRS



Einstellung der Schaltdifferenz

1. Einsatz für Pumpensteuerung; 2-Punkt-Steuerung:

Die gewünschte Schaltdifferenz wird durch entsprechende Fixierung der beiden Stellringe auf dem Gestänge erreicht. Das Gegengewicht B) wird so eingestellt, dass das Gestängegewicht (ohne Schwimmer) kompensiert wird, d.h. der Waagebalken im Gleichgewicht ist. Der Schwimmer gleitet nun auf dem Gestänge mit dem Niveau auf und ab und schaltet in den Endlagen um. Die beiden Endlagen werden durch das magnetische Drehmoment gehalten (bistabile Funktion).

2. Einsatz für Alarmierung; 1 Schaltpunkt:

Es wird nur der Stellring, welcher sich unterhalb des Schwimmers befindet, fixiert. Die Höhe des Alarmpunktes kann je nach Gestängelänge frei gewählt werden. Das Gegengewicht B) wird so eingestellt, dass es das Gestängegewicht (ohne Schwimmer) überwiegt. Die Alarmschaltdifferenz beträgt ca. 12 mm.

Original Einstellung

Der Füllstandscharter wird im Werk als Pumpensteuerung eingestellt. Distanz X = 32 mm (Typ 140), = 29 mm (Typ 141). Falls Sie das Gestänge kürzen und/oder den Schalter als Alarmfunktion verwenden, ist das Gegengewicht, gemäss Tabelle auf der Rückseite einzustellen.

Montage

In offenen Tanks und Gruben werden die Füllstandscharter direkt auf eine Konsole montiert. An begehbaren, geschlossenen Tanks erfolgt die nachträglicher Montage des Schwimmermoduls von der Innenseite (Mannlochdeckel). Wo kein Mannlochdeckel vorhanden ist bzw. das Schwimmermodul nicht von innen montiert werden kann, ist entweder ein Zwischenflansch von min. DN 125 mm oder aber die Ausführung mit EN/DIN-Flanschen, DN 125/PN 16 oder G3 zu verwenden.

Typenbezeichnung: A 51C 140 bzw. A 51C 141.

Optionen: Flansch nach ANSI, BS, JIS. Bei Turbulenzen ist das Gestänge unten lose zu führen.

Zertifikate

- Materialzertifikate nach EN 10204-2.2 und 10204-3.1
- Prüfprotokolle: hydr. Druckprüfung und Funktionsprüfungen
- Prüfprotokolle von materialtechnologischen Prüfungen

Distanz X für Gegengewicht (siehe Zeichnung auf der Vorderseite)

Schaltertypen ...140

Gestänge- Länge L (mm)	Pumpen- Steuerung X (mm)	Alarmierung	
		P X (mm)	E X (mm)
1500	32*)	14	19
1400	35	17	22
1300	38	20	25
1200	41	23	28
1100	44	26	32
1000	47	30	35
900	51	32	38
800	54	36	41
700	57	39	44
600	--	42	47
500	--	45	50

P: Schalter mit Pneumatischen Schaltmodul

E: Schalter mit Elektrisch/Elektronischen Schaltmodul

*) Werkseinstellung

Schaltertypen ...141

Gestänge- Länge L (mm)	Pumpen- Steuerung X (mm)	Alarmierung	
		P X (mm)	E X (mm)
3000	29 *)	20	23
2900	31	22	24
2800	33	23	26
2700	34	25	28
2600	36	27	29
2500	38	28	31
2400	39	30	33
2300	41	31	34
2200	43	33	36
2100	44	35	38
2000	46	36	39
1900	48	38	41
1800	49	40	43
1700	51	41	44
1600	53	43	45
1500	54	45	48

Optionen

- Zwei elektrische 1pol. Umschalter (Dual SPDT), SIL 2
- Mikroschalter mit vergoldeten Kontakten
- Näherungsinitiatoren nach NAMUR, selbstüberwachend
- Schutzart IP67 oder IP68 für Unterwasser montage 5A/380 VAC 0,3A/440 VDC (Typ AE26)
- Ex-Ausführungen Typ 145/146 PTB-geprüft
- Pneumatisches Ausgangssignal: ON/OFF
- Hoch- und Tieftemperaturversion
- Kabeleingang 3/4" NPT Innengewinde
- Schaltgehäuse: chromatiert, rostfreier Edelstahl (CrNiMo) oder mit Epoxy-Schutzanstrich
- Flanschmodule nach: EN/DIN, ANSI, BS10 und JIS

Gegenflansche

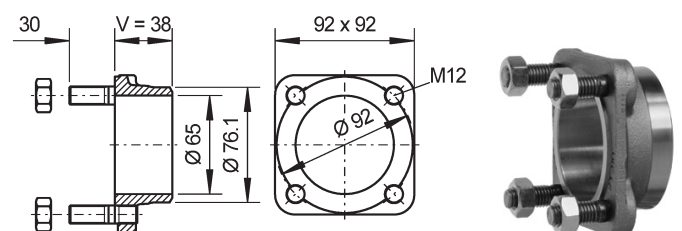
Die einfachste und kostengünstigste Montageart für die Trimod Besta Füllstandschalter A 01 140 und A 01 141 ergibt sich durch die Verwendung der Besta Gegenflansche mit Vorschweissenden. Diese sind erhältlich in Kohlenstoffstahl (P250GH) und in rostfreiem Edelstahl (1.4401). Wenn das Schwimmermodul von innen montiert werden kann, wird der Gegenflansch direkt an die Tankwand, sonst an einen Zwischenflansch von min. DN 125 geschweisst.

Temperaturbereich:

Material P250GH -10 bis 300°C

Material 1.4401: -196 bis 400°C

Type	Bezeichnung	Flansch- material	Bolzen- material
2829.1	Gegenflansch	P250GH	5.8
2831.3	Gegenflansch	1.4401	A2



Schiffsregisterzulassungen der Trimod Besta Füllstandschalter



Qualitätssicherung

Bachofen AG ist zertifiziert nach ISO 9001.

