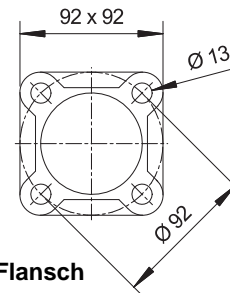
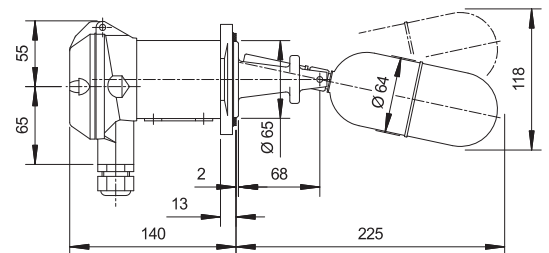


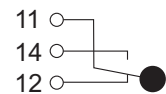
### Für den horizontalen Einbau mit fixer Schaltdifferenz zur Alarmierung, Begrenzung und Steuerung

Typ	A 01 04* (SIL 1) A 01 041 (SIL 1)
Nenndruck	PN 25 nach EN/DIN
Betriebstemperatur	0 bis 300°C
Umgebungstemperatur	0 bis 70°C
Dichte der Flüssigkeit	min. 0.7 kg/dm <sup>3</sup>
Schaltdifferenz	Fix 12 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	M20 x 1.5
Werkstoff Flansch	1.4408
Werkstoff Schwimmer	1.4571
Gewicht	ca. 1.8 kg
Gestängeverlängerung	Nur mit Typ A 01 04
Zulassungen	ABS, BV, DNV, GL, LRS, RINA, RMRS

\* Wie A 01 041, jedoch ist die Verwendung von Gestängeverlängerungen möglich (siehe Seite 2)



Flansch  
masse



Anschluss-  
schema

### Optionen

- Zwei elektrische 1pol. Umschalter (Dual SPDT), SIL 2
- Mikroschalter mit vergoldeten Kontakten
- Näherungsinhibitoren nach NAMUR, selbstüberwachend
- Schutzart IP67 oder IP68 für Unterwassermontage
- 5A/380 VAC 0,3A/440 VDC (Typ AE26)
- Ex-Ausführungen
- Pneumatisches Ausgangssignal: ON/OFF 3/2-Wege-Ventil oder proportional 0,2 bis 1 bar
- Hoch- und Tieftemperaturlösungen
- Kabeleingang 3/4" NPT, Innengewinde
- Schaltgehäuse:
  - chromatiert
  - rostfrei (CrNiMo)
  - Epoxy-Schutzanstrich
- Flanschmodule:
  - EN/DIN: PN 16 bis PN 320
  - ANSI: PN cl. 150 bis cl. 2500
  - BS10: PN Table E bis Table T
  - JIS: PN 5K bis PN 63K
- Schwimmermodule:
  - vertikalen Einbau
  - Trennschichtüberwachung
  - mit Schutzbalg
  - min. Dichte 0.35 kg/dm<sup>3</sup>
- Ausführungen nach NACE und in Hastelloy C

### Schiffsregisterzulassungen der Trimod Besta Füllstandscharter



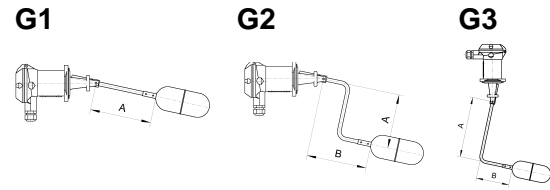
### Gestängeverlängerung zu Typ A 01 04

Wo es die Einbaubedingung oder die Schaltdifferenz erfordert, kann der Füllstandschalter mit den Gestängeverlängerungen G1 oder G2 versehen werden.

Für den vertikalen Einbau wird die Gestängeverlängerung G3 verwendet.

Gestängeverlängerungen haben einen Einfluss auf die minimale Dichte der zu überwachenden Flüssigkeit. Die entsprechenden Grenzwerte sind in den folgenden Tabellen aufgeführt.

### Option: Gestängeverlängerungen



G1	G2	G3
<b>A max.: 1000</b>	<b>A+B max.: 1000</b>	<b>A + B max.: 1000</b>
	A/B.: ≤ 4	A/B.: ≤ 4
	A min.: 100	A min.: 50
	B min.: 100	B min.: 60



### Minimale Dichte mit Gestängeverlängerung 04G1

Gestängelänge A (mm)	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000
Min. Dichte (kg/dm³)	0.66	0.66	0.67	0.69	0.71	0.74	0.76	0.79	0.81	0.84



### Minimale Dichte mit Gestängeverlängerung 04G2 (kg/dm³)

A (mm) \ B (mm)	100	200	300	400	500	600	700	800
100	0.69	0.68	0.70	0.71	0.72	0.74	0.75	--
200	0.67	0.67	0.68	0.69	0.70	0.71	0.72	0.73
300	0.68	0.69	0.69	0.70	0.71	0.71	0.72	
400	0.70	0.70	0.71	0.71	0.72	0.73		
500	0.72	0.73	0.73	0.73	0.74			
600	0.74	0.75	0.75	0.75				
700	0.77	0.77	0.77					
800	0.79	0.80						
900	0.82							

### Minimale Dichte mit Gestängeverlängerung 04G3 (kg/dm³)

A (mm) \ B (mm)	50 bis 500	600	700	800
50	0.71	--	--	--
100	0.69	--	--	--
200	0.68	0.68	0.68	0.68
300	0.69	0.69	0.69	
400	0.71	0.71		
500	0.73			
600	0.75			
700	0.77			
800	0.8			
900	0.82			
950	0.83			

### Schwimmerkammern

Für den externen Einbau (Bypass) der Trimod Besta Schalter stehen Schwimmerkammern für die Standardreihe (Vierkantflansch) und die Industriereihe (EN/DIN, ANSI) zur Verfügung. Diese Montageart ermöglicht Funktionskontrollen und Servicearbeiten ohne Betriebsunterbruch, falls in den Zuleitungen Absperr- und Ablassventile vorhanden sind. Die Schwimmerkammern sind in verschiedenen Bauformen und Werkstoffen verfügbar.

#### Dienstleistungen & Q-Nachweise:

- Werkzeugezeugnisse nach EN 10204-2.2
- Abnahmeprüfzeugnisse nach EN 10204-3.1
- Zerstörungsfreie Werkstoffprüfung wie Ultraschall-, Röntgen- oder Farbeindringverfahren
- Mechanische-technologische Prüfungen wie Kerbschlagversuche (DVM, Charpy-V usw.), Zugversuche, Härteprüfungen
- EG-Baumusterprüfung (Modul B) nach 97/23/EG (PED)
- Grundierungs- und Schutzanstriche

#### Wir verfügen über:

- Verfahrensprüfungen: AD 2000-HP2/1
- Schweißerprüfungen: AD 2000 HP3
- Zulassung für Materialumstempelung



### Standard Kammern PN 25

A	B	C	D	Ausführungen	Gemäss Abbildungen (A-H)
				Prozessanschlüsse	DN 25 und DN 50 nach EN/DIN DN 1" und 2" nach ANSI
				Werkstoff	Kohlenstoffstahl, Warmfester Stahl CrNi-Stahl (304), CrNiNo-Stahl (316)
				Dichtleiste	Nach EN1092-1 Form B1 (DIN 2526 Form C) und ANSI B16.5
E	F	G	H	Optionen	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Spezielle Abmasse und Anschlüsse</li> <li>▪ Entlüftungs- und Ablassstopfen</li> <li>▪ Lange Gewindebolzen für Prüfbetätiger</li> <li>▪ Werkstoff für Tieftemperaturanwendungen</li> <li>▪ NACE Konformität (Max. HRC 22)</li> </ul>

### Zertifikate

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

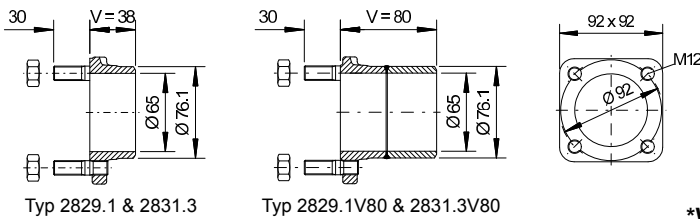
### Qualitätssicherung

- Bachofen AG ist zertifiziert nach ISO 9001.



### Gegenflansch

keine Verwendung mit Prüfbetätiger

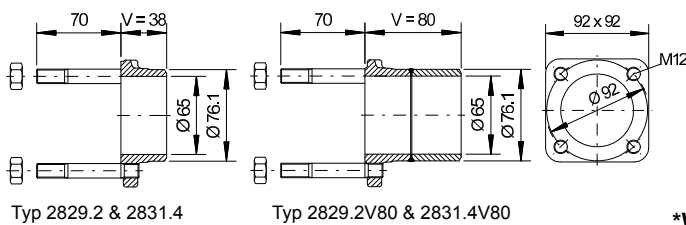


Typ	Länge Flansch	Werkstoff Flansch	Werkstoff Bolzen	Länge Bolzen
2829.1	V = 38 mm	P250GH	5.8	30 mm
2831.3	V = 38 mm	1.4404	A2	30 mm
2829.1V80*	V = 80 mm	P250GH	5.8	30 mm
2831.3V80*	V = 80 mm	1.4404	A2	30 mm

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

### Gegenflansch

zur Verwendung mit Prüfbetätiger (Typ 2382 & 2383)



Typ	Länge Flansch	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 2382 und 2383 können eingesetzt werden, wenn der Behälter mit einem Gegenflansch Typ 2829.2, 2831.4, 2829.2V80 oder 2831.4V80 ausgerüstet ist.

Typ	Werkstoff Prüfbetätiger	Werkstoff O-Ring	Temperaturbereich	Betriebsdruck
2382	1.4305/1.4404	FPM	0 bis 150 °C	-1 bis 25 bar
2383	1.4305/1.4404	EPDM	-30 bis 150 °C	-1 bis 25 bar

Die Prüfbetätiger werden inkl. Flanschdichtung geliefert.

