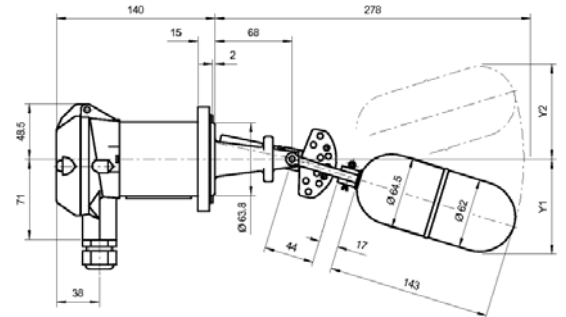


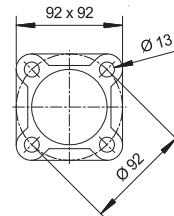
**Trimod Besta Füllstandscharter mit einstellbarer Schaltdifferenz als 2-Punkt-Steuerung, z.B. Pumpensteuerung.**

|                             |                                      |
|-----------------------------|--------------------------------------|
| <b>Typ A 01 090 (SIL 1)</b> | <b>Schaltdifferenz 37 bis 218 mm</b> |
| <b>Typ A 01 091 (SIL 1)</b> | <b>Schaltdifferenz 56 bis 317 mm</b> |
| <b>Typ A 01 092 (SIL 1)</b> | <b>Schaltdifferenz 83 bis 442 mm</b> |
| <b>Typ A 01 093 (SIL 1)</b> | <b>Schaltdifferenz 97 bis 557 mm</b> |
| <b>Typ A 01 095 (SIL 1)</b> | <b>Schaltdifferenz 34 bis 190 mm</b> |

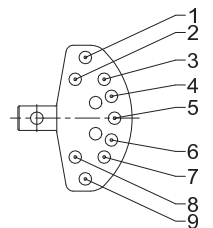
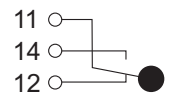
|                        |  |
|------------------------|--|
| Nenndruck              | PN 25 nach EN/DIN                                  |
| Betriebstemperatur     | 0 bis 300°C  |
| Umgebungstemperatur    | 0 bis 70°C   |
| Dichte der Flüssigkeit | min. 0.75 kg/dm <sup>3</sup>                       |
| Schaltdifferenz        | Fix 12 mm  |
| Werkstoff nasse Seite  | rostfreier Edelstahl (CrNiMo)                      |
| Werkstoff Schaltmodul  | 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            | je nach Typ 246 bis 561 mm                         |
| Gewicht                | ca. 2.0 kg   |
| Zulassungen            | ABS, BV, DNV, GL, LRS, RINA, RMRS                  |



**Flanschmasse**



**Anschlussschema**



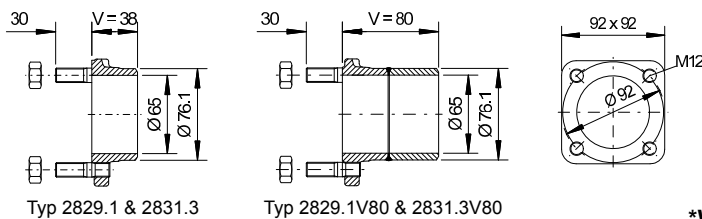
### Einstellung der Schaltdifferenz

Die Schaltdifferenz kann durch entsprechendes Stecken der Anschläge im Segment, Löcher 1 bis 9, eingestellt werden. Die resultierenden Schaltdifferenzen, Lage der Schaltelemente und Totalauslenkung des Schwimmers sind aus folgender Tabelle ersichtlich. Die Werte in mm sind gemessen in Kaltwasser 20°C, Dichte 1,0 kg/dm<sup>3</sup>.

| Type | A 01 090 |      |         |         |         | A 01 091 |      |         |         |         | A 01 092 |      |         |         |         | A 01 093 |      |         |         |         | A 01 095 |     |         |         |         |
|------|----------|------|---------|---------|---------|----------|------|---------|---------|---------|----------|------|---------|---------|---------|----------|------|---------|---------|---------|----------|-----|---------|---------|---------|
| L    | 278 mm   |      |         |         |         | 361 mm   |      |         |         |         | 461 mm   |      |         |         |         | 561 mm   |      |         |         |         | 246 mm   |     |         |         |         |
| Pos. | X1       | X2   | Diff. S | Y1 (Z2) | Y2 (Z1) | X1       | X2   | Diff. S | Y1 (Z2) | Y2 (Z1) | X1       | X2   | Diff. S | Y1 (Z2) | Y2 (Z1) | X1       | X2   | Diff. S | Y1 (Z2) | Y2 (Z1) | X1       | X2  | Diff. S | Y1 (Z2) | Y2 (Z1) |
| 1-4  | +108     | +60  | 48      | 175     | (10)    | +157     | +85  | 72      | 238     | (20)    | +230     | +125 | 105     | 315     | (50)    | +292     | +160 | 132     | 395     | (75)    | +100     | +55 | 45      | 147     | (10)    |
| 1-5  | +108     | +15  | 93      | 175     | 35      | +157     | +25  | 132     | 238     | 37      | +230     | +39  | 191     | 315     | 39      | +292     | +48  | 244     | 395     | 42      | +100     | +18 | 82      | 147     | 35      |
| 1-6  | +108     | -25  | 133     | 175     | 85      | +157     | -37  | 194     | 238     | 105     | +230     | -51  | 281     | 315     | 135     | +292     | -65  | 357     | 395     | 165     | +100     | -18 | 118     | 147     | 74      |
| 1-7  | +108     | -52  | 160     | 175     | 125     | +157     | -90  | 247     | 238     | 165     | +230     | -124 | 354     | 315     | 215     | +292     | -160 | 452     | 395     | 265     | +100     | -46 | 146     | 147     | 115     |
| 1-8  | +108     | -80  | 188     | 175     | 153     | +157     | -128 | 285     | 238     | 206     | +230     | -171 | 401     | 315     | 275     | +292     | -215 | 507     | 395     | 345     | +100     | -70 | 170     | 147     | 128     |
| 1-9  | +108     | -110 | 218     | 175     | 175     | +157     | -160 | 317     | 238     | 238     | +230     | -212 | 442     | 315     | 315     | +292     | -265 | 557     | 395     | 395     | +100     | -90 | 190     | 147     | 147     |
| 2-5  | +98      | +15  | 83      | 153     | 35      | +122     | +25  | 97      | 206     | 37      | +181     | +39  | 142     | 275     | 39      | +230     | +48  | 182     | 345     | 42      | +79      | +18 | 61      | 128     | 35      |
| 2-6  | +98      | -25  | 123     | 153     | 85      | +122     | -37  | 159     | 206     | 105     | +181     | -51  | 232     | 275     | 135     | +230     | -65  | 295     | 345     | 165     | +79      | -18 | 97      | 128     | 74      |
| 2-7  | +98      | -52  | 150     | 153     | 125     | +122     | -90  | 212     | 206     | 165     | +181     | -124 | 305     | 275     | 215     | +230     | -160 | 390     | 345     | 265     | +79      | -46 | 125     | 128     | 115     |
| 2-8  | +98      | -80  | 178     | 153     | 153     | +122     | -128 | 250     | 206     | 206     | +181     | -171 | 352     | 275     | 275     | +230     | -215 | 445     | 345     | 345     | +79      | -70 | 149     | 128     | 128     |
| 2-9  | +98      | -110 | 208     | 153     | 175     | +122     | -160 | 282     | 206     | 238     | +181     | -212 | 393     | 275     | 315     | +230     | -265 | 495     | 345     | 395     | +79      | -90 | 169     | 128     | 147     |
| 3-5  | +58      | +15  | 43      | 125     | 35      | +81      | +25  | 56      | 165     | 37      | +122     | +39  | 83      | 215     | 39      | +145     | +48  | 97      | 265     | 42      | +52      | +18 | 34      | 115     | 35      |
| 3-6  | +58      | -25  | 83      | 125     | 85      | +81      | -37  | 118     | 165     | 105     | +122     | -51  | 173     | 215     | 135     | +145     | -65  | 210     | 265     | 165     | +52      | -18 | 70      | 115     | 74      |
| 3-7  | +58      | -52  | 110     | 125     | 125     | +81      | -90  | 171     | 165     | 165     | +122     | -124 | 246     | 215     | 215     | +145     | -160 | 305     | 265     | 265     | +52      | -46 | 98      | 115     | 115     |
| 3-8  | +58      | -80  | 138     | 125     | 153     | +81      | -128 | 209     | 165     | 206     | +122     | -171 | 293     | 215     | 275     | +145     | -215 | 360     | 265     | 345     | +52      | -70 | 122     | 115     | 128     |
| 3-9  | +58      | -110 | 168     | 125     | 175     | +81      | -160 | 241     | 165     | 238     | +122     | -212 | 334     | 215     | 315     | +145     | -265 | 410     | 265     | 395     | +52      | -90 | 142     | 115     | 147     |
| 4-6  | +25      | -25  | 50      | 85      | 85      | +31      | -37  | 68      | 105     | 105     | +48      | -51  | 99      | 135     | 135     | +63      | -65  | 128     | 165     | 165     | +23      | -18 | 41      | 74      | 74      |
| 4-7  | +25      | -52  | 77      | 85      | 125     | +31      | -90  | 121     | 105     | 165     | +48      | -124 | 172     | 135     | 215     | +63      | -160 | 223     | 165     | 265     | +23      | -46 | 69      | 74      | 115     |
| 4-8  | +25      | -80  | 105     | 85      | 153     | +31      | -128 | 159     | 105     | 206     | +48      | -171 | 219     | 135     | 275     | +63      | -215 | 278     | 165     | 345     | +23      | -70 | 93      | 74      | 128     |
| 4-9  | +25      | -110 | 135     | 85      | 175     | +31      | -160 | 191     | 105     | 238     | +48      | -212 | 260     | 135     | 315     | +63      | -265 | 328     | 165     | 395     | +23      | -90 | 113     | 74      | 147     |
| 5-7  | -15      | -52  | 37      | 35      | 125     | -33      | -90  | 57      | 37      | 165     | -40      | -124 | 84      | 39      | 215     | -50      | -160 | 110     | 42      | 265     | -12      | -46 | 34      | 35      | 115     |
| 5-8  | -15      | -80  | 65      | 35      | 153     | -33      | -128 | 95      | 37      | 206     | -40      | -171 | 131     | 39      | 275     | -50      | -215 | 165     | 42      | 345     | -12      | -70 | 58      | 35      | 128     |
| 5-9  | -15      | -110 | 95      | 35      | 175     | -33      | -160 | 127     | 37      | 238     | -40      | -212 | 172     | 39      | 315     | -50      | -265 | 215     | 42      | 395     | -12      | -90 | 78      | 35      | 147     |
| 6-9  | -55      | -110 | 55      | (10)    | 175     | -80      | -160 | 80      | (20)    | 238     | -105     | -212 | 107     | (50)    | 315     | -135     | -265 | 130     | (75)    | 395     | -45      | -90 | 45      | (10)    | 147     |

### Gegenflansch

keine Verwendung mit Prüfbetätiger



Typ 2829.1 & 2831.3

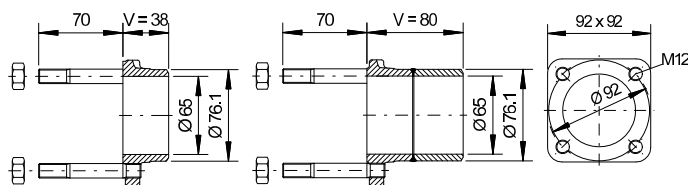
Typ 2829.1V80 & 2831.3V80

| 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 2829.2 & 2831.4

Typ 2829.2V80 & 2831.4V80

| 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        |

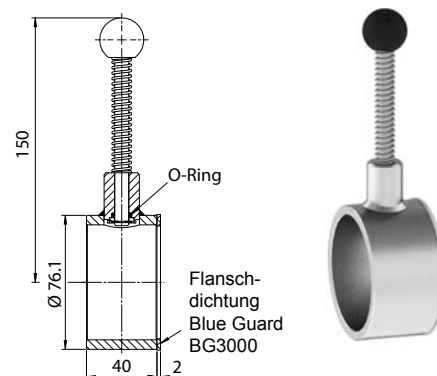
**\*Wichtig:** Nicht für Anwendungen auf der Tankoberseite geeignet.

### 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.



### Optionen

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

### 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.

