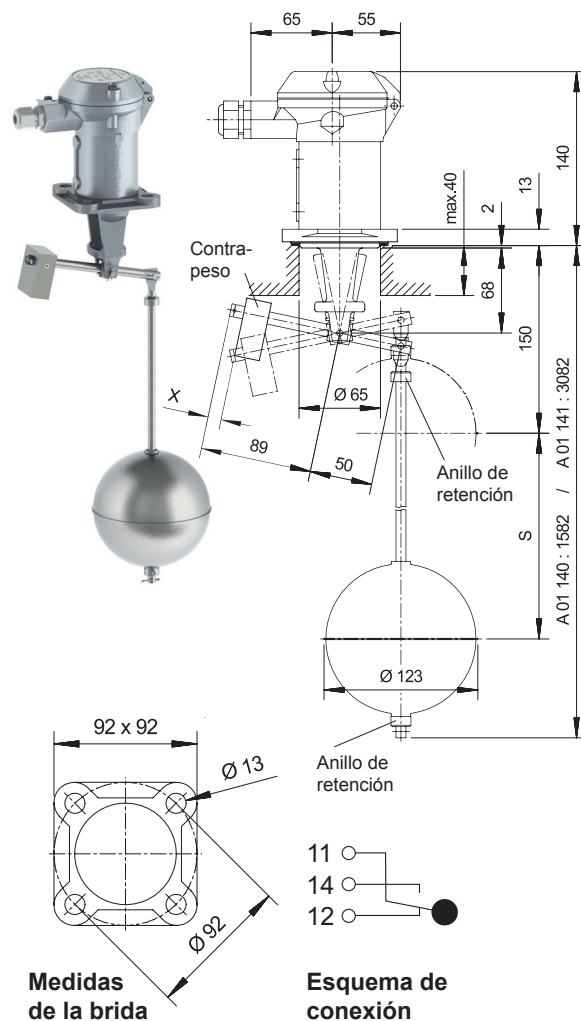


### Para el montaje vertical como control de estado límite o como control de bomba

<b>Tipo</b>	<b>A 01 140 (SIL 1)</b> <b>A 01 141 (SIL 1)</b>
<b>Función</b>	Mando de 2 puntos (bomba) o 1 punto de conmutación (alarma)
<b>Presión nominal</b>	PN 16 según EN/DIN
<b>Temperatura de servicio</b>	0 hasta 300°C
<b>Temperatura ambiente</b>	0 hasta 70°C
<b>Densidad del líquido</b>	
> Control de bomba	Mín. 0.45 kg/dm <sup>3</sup>
> Alarma	Mín. 0.30 kg/dm <sup>3</sup>
<b>Diferencial de conmutación</b>	A 01 140: 12 hasta 1340 mm A 01 141: 12 hasta 2840 mm
<b>Material de parte mojada</b>	Acero fino inoxidable (CrNiMo)
<b>Material de carcasa</b>	Fundición de aluminio a presión, resistente al agua marina
<b>Medidas de la brida</b>	Círculo de agujeros 92 mm
<b>Elemento de conmutación</b>	Microinterruptor SPDT con contactos de plata
<b>Potencia de conmutación</b>	250 VAC, 5 A / 30 VDC, 5 A
<b>Tipo de protección</b>	IP65
<b>Peso</b>	A 01 140: Aproximadamente 2,5 kg A 01 141: Aproximadamente 2,7 kg
<b>Approvals</b>	ABS, BV, DNV, GL, LRS, RINA, RMRS



### Ajuste del diferencial de conmutación

#### 1. Aplicación para control de bomba; control de 2 puntos:

El diferencial de conmutación deseado se alcanza mediante la fijación correspondiente de los dos anillos de ajuste en el varillaje. El contrapeso se ajusta de modo que el peso del varillaje (sin flotador) se compensa, es decir, el brazo de báscula está en equilibrio. El flotador se desliza ahora en el varillaje con el nivel arriba y abajo y se conmuta en las posiciones finales.

Las dos posiciones finales se mantienen mediante el par de fuerzas magnético (función bistable).

#### 2. Aplicación para alarma; 1 punto de conmutación:

Sólo se fija el anillo de ajuste que se encuentra debajo del flotador. La altura del punto de alarma puede seleccionarse libremente en función de la longitud del varillaje. El contrapeso se ajusta de modo que predomina el peso del varillaje (sin flotador). El diferencial de alarma es de 12 mm.

#### Ajuste original

El interruptor de nivel se ajusta en fábrica como control de bomba. Distancia X = 32 mm (Tipo 140), = 29 mm (Tipo 141). En caso de que acorte el varillaje y/o utilice el interruptor como función de alarma, debe ajustarse el contra-peso según la tabla que figura en el dorso.

### Montaje

En tanques y fosos abiertos, los interruptores de nivel se montan directamente sobre una consola. En tanques cerrados, accesibles, el montaje se realiza por ejemplo en la tapa del agujero de hombre con montaje posterior del módulo de flotador desde el lado interior. Si no se dispone de tapa del agujero de hombre o el módulo de flotador no puede montarse desde dentro, debe utilizarse una brida intermedia de mín. DN 125 mm o la versión con bridas EN/DIN, DN 125/PN 16. **Designación de tipo:** A 51C 140 o A 51C 141. **Opciones:** brida según ANSI, BS, JIS. En caso de turbulencias, debe desplazarse el varillaje suelto por abajo.

### Certificados

- Certificados del material según EN 10204-2.2 y 10204-3.1
- Protocolos de comprobación de pruebas de presión hidráulica y pruebas funcionales
- Protocolos de comprobación de pruebas de material

### Distancia X para contrapeso (véase el dibujo de la parte delantera)

#### Tipos de interruptor ...140

Longitud de vaillaje L (mm)	Control de bomba X (mm)	Alarma	
		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: Interruptor con módulo de conmutación neumático

E: Interruptor con módulo de conmutación eléctrico

\*) Configuración de fábrica

#### Tipos de interruptor ...141

Longitud de vaillaje L (mm)	Control de bomba X (mm)	Alarma	
		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

### Opciones

- Dos inversores eléctricos de 1 polo (Dual SPDT)
- Microinterruptores con contactos chapados en oro
- Iniciadores de aproximación según NAMUR, autocontrolables
- Tipo de protección IP67, o IP68 para montaje sumergido
- 5A/380 VCA 0,3A/440 VCC (tipo AE26)
- Versiones protegidas contra explosión tipo 145/146, con homologación PTB
- Señal neumática de salida: ON/OFF
- Versión de temperatura alta y baja
- Entrada de cable 3/4" NPT, rosca interior
- Carcasa de conmutación: cromada, acero fino inoxidable (CrNiMo) o con imprimación de protección epoxy
- Módulos abridados según: EN/DIN, ANSI, BS10 y JIS

### Contrabrida

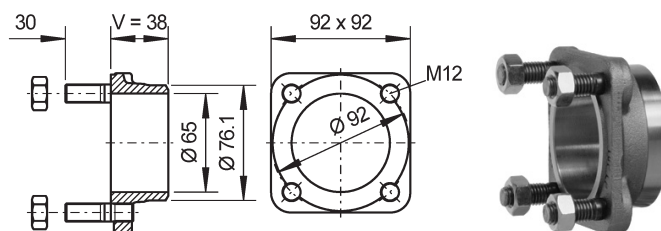
El tipo de montaje más fácil y económico para los interruptores de nivel Trimod Besta A 01 140 y A 01 141 es utilizar la contrabrida Besta con extremos presoldados. Están disponibles en acero al carbono (P250GH) y acero fino inoxidable (1.4401). Si el módulo de flotador se puede montar desde dentro, la contrabrida se suelda directamente a la pared del tanque y si no a una brida intermedia de mín. DN 125.

#### Margen de temperatura:

material P250GH: -10 hasta 300°C

material 1.4401: -196 hasta 400°C

Tipo	Denominación	Material de brida	Material de perno
2829.1	Contrabrida	P250GH	5.8
2831.3	Contrabrida	1.4401	A2



### Homologaciones de registro de buques de los interruptores de nivel Trimod Besta



### Garantía de calidad

Bachofen AG está en posesión del certificado ISO 9001.

