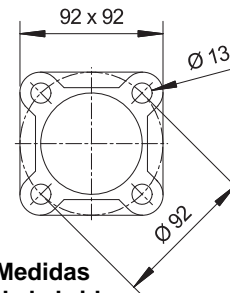
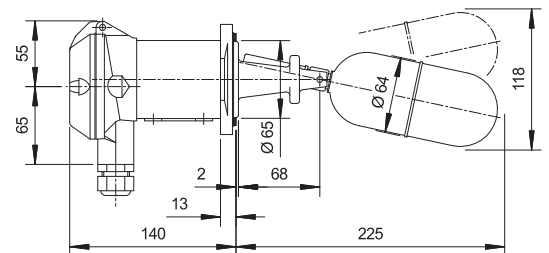


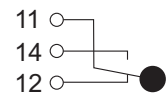
Para montaje horizontal con diferencial de conmutación fijo para alarma, limitación y control

Tipos	A 01 04* (SIL 1) A 01 041 (SIL 1)
Presión nominal	PN 25 según EN/DIN
Temperatura de servicio	0 hasta 300°C
Temperatura ambiente	0 hasta 70°C
Densidad del líquido	mín. 0.7 kg/dm ³
Diferencial de conmutación	fijo 12 mm
Material de parte mojada	Acero inoxidable (CrNiMo)
Material de carcasa	Fundición de aluminio a presión, resistente al agua marina
Brida	Cuadrada 92 x 92 mm, círculo de agujeros 92 mm
Elemento de conmutación	Microinterruptor SPDT con contactos de plata
Potencia de conmutación	250 VAC, 5 A / 30 VDC, 5 A
Tipo de protección	IP65
Prensaestopas	M20 x 1.5
Material de brida	1.4408
Material de flotador	1.4571
Peso	Aproximadamente 1.8 kg
Prolongaciones de las varillas	con el tipo A 01 04
Homologaciones	ABS, BV, DNV, GL, LRS, RINA, RMRS

* Como A 01 041, aunque es posible el empleo de prolongaciones de varillaje (Véase página 2)



Medidas de la brida



Esquema de conexión

Opciones

- Dos inversores eléctricos de 1 polo (Dual SPDT), SIL 2
- 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)
- Modelos protegidos contra explosión con homologaciones
- Señal neumática de salida: Válvula de 3/2 vías ON/OFF o Proporcional de 0,2 a 1 bar
- Modelos para temperaturas elevadas y bajas
- Entrada para cable 3/4" NPT, rosca interior
- Carcasa de conmutación:
 - cromada
 - acero inoxidable (CrNiMo)
 - imprimación de protección de epoxi
- Módulos abridados:
 - EN/DIN: PN 16 hasta PN 320
 - ANSI: PN cl. 150 hasta cl. 2500
 - BS10: PN Table E hasta Table T
 - JIS: PN 5K hasta PN 63K
- Módulos flotantes para:
 - montaje vertical
 - vigilancia de la capa de separación
 - con fuelle protector
 - densidad mín. 0,35 kg/dm³
- Modelos según NACE y en Hastelloy C

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



SIL
IEC 61508/61511
SIL 3 Capable

Prolongación del varillaje para tipo A 01 04

Cuando las condiciones de montaje o el diferencial de conmutación lo requieran, se puede equipar el interruptor de nivel con las prolongaciones para el varillaje G1 o G2. La prolongación del varillaje G3 se utiliza para el montaje vertical.

Las prolongaciones del varillaje influyen en la densidad mínima del líquido que se vaya a controlar. Los valores límite correspondientes vienen especificados en las siguientes tablas.



Densidad mínima con prolongación del varillaje 04G1

Longitud varillaje A (mm)	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000
Densidad mín. (kg/dm ³)	0.66	0.66	0.67	0.69	0.71	0.74	0.76	0.79	0.81	0.84

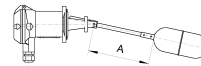


Densidad mínima con prolongación del varillaje 04G2 (kg/dm³)

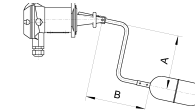
A (mm) \ B (mm)	100	200	300	400	500	600	700	800
100	0.69	0.68	0.70	0.71	0.72	0.74	0.75	--
200	0.67	0.67	0.68	0.69	0.70	0.71	0.72	0.73
300	0.68	0.69	0.69	0.70	0.71	0.71	0.72	
400	0.70	0.70	0.71	0.71	0.72	0.73		
500	0.72	0.73	0.73	0.73	0.74			
600	0.74	0.75	0.75	0.75				
700	0.77	0.77	0.77					
800	0.79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

Opciones: Prolongaciones de las varillas

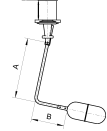
G1



G2



G3



A máx.: 1000

A+B máx.: 1000

A + B máx.: 1000

A/B.: ≤ 4

A/B.: ≤ 4

A mín.: 100

A mín.: 50

B mín.: 100

B mín.: 60



Densidad mínima con prolongación del varillaje 04G3 (kg/dm³)

A (mm) \ B (mm)	50 hasta 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			

Cámara de flotador

Para montaje externo (bypass) de los interruptores Trimod Besta disponemos de cámaras de flotador para la serie estándar (brida cuadrada) y la serie industrial (EN/DIN, ANSI). Este tipo de montaje permite efectuar controles de funcionamiento y trabajos de mantenimiento sin interrumpir el servicio, si existen válvulas de bloqueo y purga en las tuberías de alimentación. Las cámaras de flotador están disponibles en diferentes tipos de construcción y materiales.

Servicios y pruebas de calidad:

- Certificados de planta conforme a EN 10204-2.2
- Certificados de verificación de recepción conforme a EN 10204-3.1
- Comprobación de materiales sin destrucción, con ultrasonidos, Rayos X o método de penetración de colorante
- Verificaciones mecánico-tecnológicas tales como pruebas de impacto (DVM, Charpy-V etc.), ensayos de tracción, pruebas de dureza
- Certificado de examen CE de tipo (Módulo B) según 97/23/CE (PED)
- Pintura de imprimación y protección

Disponemos de:

- Verificaciones de procedimientos: AD 2000-HP2/1
- Verificaciones de soldadura: AD 2000 HP3
- Autorización para recalificación de materiales



Cámaras estándar PN 25

A	B	C	D	Ejecuciones	Conforme a las ilustraciones (A-H)
				Conexiones de proceso	DN 25 y DN 50 según EN/DIN DN 1" y 2" según ANSI
				Material	Acero al carbono, acero resistente al calor acero CrNi (304), acero CrNiNo (316)
				Banda de sellado	Según EN 1092-1 tipo B1 (DIN 2526-tipo C) o ANSI B16.5
E	F	G	H	Opciones	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Medidas y conexiones especiales ▪ Tapones de ventilación y purga ▪ Bulones roscados largos para actuadores de comprobación ▪ Materiales para usos a muy baja temperatura ▪ Conformidad NACE (máx. HRC 22)

Certificados

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

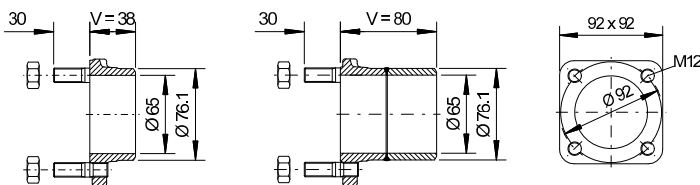
Garantía de calidad

- Bachofen AG está en posesión del certificado ISO 9001.



Contrabrida

No se puede usar con el actuador de prueba



Tipo 2829.1 & 2831.3

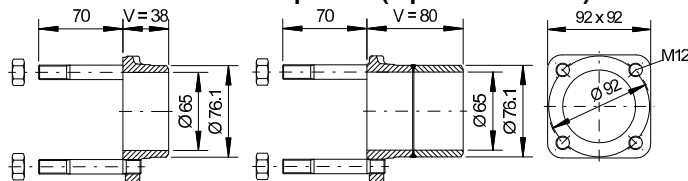
Tipo 2829.1V80 & 2831.3V80

Tipo	Longitud de brida	Material de brida	Material perno	Longitud de perno
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

***Importante:** No para aplicaciones en la parte superior de tanques.

Contrabrida

Usar con el actuador de prueba (Tipo 2382 & 2383)



Tipo 2829.2 & 2831.4

Tipo 2829.2V80 & 2831.4V80

Tipo	Longitud de brida	Material de brida	Material perno	Longitud de perno
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

***Importante:** No para aplicaciones en la parte superior de tanques.

Actuador de prueba

Los actuadores de prueba tipo 2382 y 2383 se pueden utilizar, si el tanque ya está equipado con una contrabrida Besta tipo 2829.2, 2831.4, 2829.2V80 o 2831.4V80.

Tipo	Material actuador de prueba	Material Junta tórica	Rango de temperaturas	Rango de presiones
2382	1.4305/1.4404	FPM	0 hasta 150°C	-1 hasta 25 bar
2383	1.4305/1.4404	EPDM	-30 hasta 150°C	-1 hasta 25 bar

Los controladores se suministran con junta plana.

