TriMod BESTA nivågivare/nivåvakt
Typer: A 01 04, A 01 041

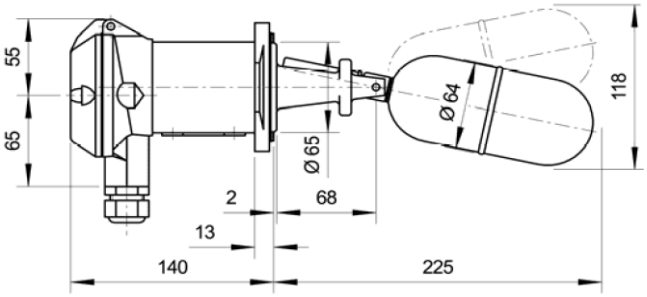
Trimod Besta

Horisontellt montage för larm av hög eller låg nivå

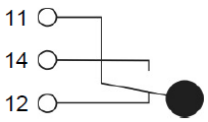


Typ	A 01 04* A 01 041
Nominellt tryck	PN 25 enligt DIN
Arbetstemperatur	0 till 330°C
Omgivningstemperatur	0 till 70°C
Densitet vätska	min. 0.7 kg/dm3
Dödzon	fast 12 mm
Vätskeberörda delar	rostfritt syrafast stål (CrNiMo)
Hus material	havsvattenbeständig pressgjuten aluminium
Fläns mått	fyrkant 92 x 92 mm, Hc. 92 mm
Kontaktinsats	mikrobrytare växlande (SPDT) med silver kontakter
Brytförmåga	5A/250 VAC, 5A/30 VDC
Skyddsform	IP65
Kabelingång	M20 x 1,5, inklusive kabelförskruvning
Fläns material	1.4408 rostfritt syrafast stål
Flottör material	1.4571 rostfritt syrafast stål
Förlängningsarm	endast med typ A 01 04
Vikt	ca. 1.8 kg
Godkännanden	ABS, BV, DNV, GL, LRS, CCS RINA, RMRS

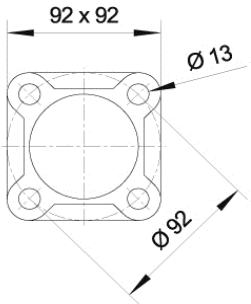
* Typ A 01 04 kan utrustas med förlängningsarmar. Se sida 2.



Kopplingsschema



Flänsmått



Optioner

- Dubbla SPDT mikrobrytare
- Mikrobrytare med guldplätterade kontakter
- Självövervakande beröringsfria kontakttyper enligt NAMUR
- Skyddsform IP67, eller IP68 för dränkbara installationer
- 5A/380 VAC 0,3A/440 VDC (Typ AE26)
- Flamsäkra och Ex-utföranden
- Pneumatiska versioner ON/OFF eller propertionell utgång
- Hög och låg temperatur versioner
- Kabelingång med 3/4" NPT invändig gänga
- Manövermoduler/hus:
  - kromaterat
  - rostfritt syrafast stål 316 motsv.
  - epoxy målat
- Flänsmoduler:
  - enligt DIN EN PN 16 till PN 315
  - enligt ANSI cl. 150 till cl. 2500
  - enligt BS10 tabell E to T
  - enligt JIS PN 5K to PN 63K
- Flottör modul:
  - topp monterade / vertikalt montage
  - interface/skiljeyta kontroll l
  - med skyddsbälg
  - min. densitet 0.35 kg/dm3
- Versioner enligt NACE i Hastelloy C el. MONEL

Marina godkännanden och registreringar för TriMod BESTA nivågivare

ABS · TYPE APPROVED PRODUCT · BUREAU VERITAS 1828 · DNV · Lloyd's Register · CCS

TriMod BESTA nivågivare/nivåvakt
Typer: A 01 04, A 01 041

Trimod Besta

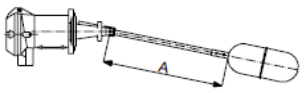
Förlängningsarmar för typ A 01 04

När flottör pivå behöver skyddas från kontaminerat media
eller utrustas med en utökad dödzon
kan flottören utrustas med en förlängningsarm.

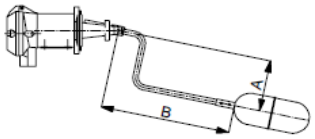
Beroende på tankens design kan nivågivare typ A 01 04 förses
med förlängningsarm typ G1 eller G2 för horisontellt monterade
nivågivare. För vertikalt montage används typ G3.
Eftersom förlängningsarmen ökar flottörens vikt,
skall min. tillåten densitet beaktas enligt följande tabeller:

Option: förlängningsarmar

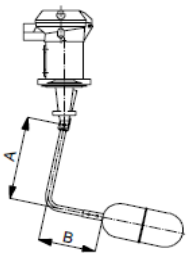
G1



G2



G3



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



Min. densitet flottörmodul 04G1

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





Min. densitet flottörmodul 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	-	-	-	-	-	-	-

Min. densitet flottörmodul 04G3 (kg/dm³)

A (mm) / B (mm)	50-500	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	0.80	-	-	-
900	0.82	-	-	-
950	0.83	-	-	-

TriMod BESTA nivågivare/nivåvakt
Typer: A 01 04, A 01 041

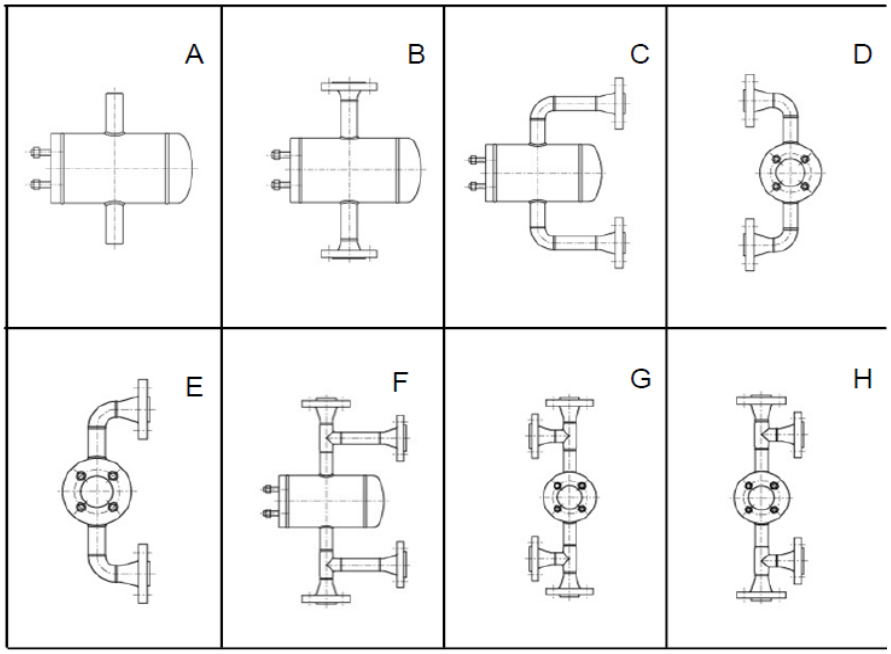
Trimod Besta

FLOTTÖRKAMMARE

När det inte är önskvärt eller möjligt att installera flottör nivågivaren direkt i tanken kan TriMod BESTA nivågivare monteras externt i en flottörkammare i en förbigångsledning (bypass).
Flottörkammare finns för Standard serien (fyrkantsfläns) och Industri serien (DIN & ANSI).
Denna typ av montage möjliggör funktionstest och service utan driftavbrott om anslutningsledningarna försetts med avstängningsventiler och dräneringsventiler.
Dessa flottörkammare finns i flera olika design och material.



Service och Q Certifikat
- Testrapport enligt EN 10204-2.2
- Material och inspektion certifikat enligt EN 10204-3.1
- Oförstörande provning: ultraljud, röntgen, färgpenetrant eller magnetpulverprovning
- Materialtest: slag-, hållfasthet-, hårdhetsprovning
- Konstruktionsgranskning för PED enligt 97/23/EC
- Ytbehandling, beläggning, målning
- Tillverkningsprocedurggodkännane : AD 2000-HP2/1
- Godkänd svetsning enligt AD 2000 HP3
- Godkännande för material överföring stämpling enligt SVTI 201/507



Typer
Enligt figur A till H

Processanslutningar
DN25, DN50 enligt DIN/EN
1", 2" enligt ANSI

Material
Kolstål, hög temp stål
rostfritt stål CrNi,
rostfritt syrafast stål CrNiMo

Flänsstandarder processansl.
enligt DIN 2526, ANSI B16.5

Option
- Specialmått
- Avluftning och dräneringsanslutningar
- Långa studsar för testdonmontage
- Låg- och högtemperatur utföranden
- Max hårdhet HRC 22 enligt NACE

Certifikat
- Materialcertifikat enligt EN 10204 2.2 & 3.1
- Testintyg: hydraulisk provtryckning och funktionstest
- Testintyg för material: röntgen, ultraljud, Charpy, hårdhet etc.

Kvalitetssäkringssystem
- BESTA Ltd. Är certifierad enligt ISO 9001

BUREAU VERITAS Certification
SN EN ISO 9001 : 2008

TriMod BESTA nivågivare/nivåvakt
Typer: A 01 04, A 01 041

Trimod Besta

MOTFLÄNSAR

Det enklaste sättet att montera en TriMod BESTA nivågivare är att använda våra standard motflänsar för insvetsning.
Det finns två olika längder av motflänsar i material kolstål eller rostfritt syrafast stål.



Motfläns Typ		Material Fläns	Skruvar	Längd fläns V=	Temperatur område
2829.1	Kolstål	P250GH (C22.8)	5.8	38 mm	-10 till +300°C
2831.3	Rostfritt syrafast stål	1.4404	A2	38 mm	-196 till +400°C
2829.1V80*	Kolstål	P250GH (C22.8)	5.8	80 mm	-10 till +300°C
2831.3V80*	Rostfritt syrafast stål	1.4404	A2	80 mm	-196 till +400°C

*OBSERVERAS! Kan inte användas för montage ovanpå tank (endast monterad horisontellt på sidan om tank).

Motfläns för testdon Typ		Material Fläns	Skruvar	Längd fläns V=	Temperatur område
2829.2	Kolstål	P250GH (C22.8)	5.8	38 mm	-10 till +300°C
2831.3	Rostfritt syrafast stål	1.4404	A2	38 mm	-196 till +400°C
2829.2V80*	Kolstål	P250GH (C22.8)	5.8	80 mm	-10 till +300°C
2831.4V80*	Rostfritt syrafast stål	1.4404	A2	80 mm	-196 till +400°C

*OBSERVERAS! Kan inte användas för montage ovanpå tank (endast monterad horisontellt på sidan om tank).

TESTDON

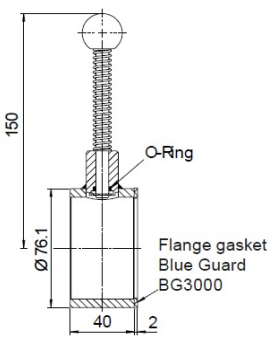
Testdonen möjliggör en periodisk, on-line manuell testfunktion för nivågivarens kontaktfunktion eller flottörens rörelse.
Testdon typ 2382 och 2383 kan användas för motflänsar som typ 2829.2, 2831.4, 2829.2V80, 2831.4V80
Observeras: kan inte användas för BESTA Compact.

Testdon	Material	O-ring	Temperatur	Arbetstryck
2382	Rostfritt syrafast stål CrNiMo	FPM Viton	0 till +150°C	-1 till +25 bar
2383	Rostfritt syrafast stål CrNiMo	EPDM	-10 till +150°C	-1 till +25 bar

Testdonen levereras med planpackningar

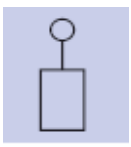
Med reservation för ändringar.





Montageläge
Motfläns med testdon
HA = Högalarm
LA = Lågalarm

HA



LA

