CleverLevel LBFS

Sensoren som kan brukes til nesten alt...

Produsent/land: Baumer/ Danmark

Multitalentet..

Fagerberg CleverLevel LBFS er en unik sensor som kan brukes til nesten alt.
Sensoren ble opprinnelig utviklet for å være et bedre alternativ for vibrasjonsgafler i meieribransjen, men man fant stadig nye bruksområder og sensoren leveres i dag i over 50 forskjellige versjoner.
I Norge er tusenvis av sensorer i drift på alt fra næringsmiddel- og farmasøytisk industri til papirbruk, byggautomasjon, skip, jernbane, havbruk, kjemi og prosessindustri til vann og avløp.
Sensoren fungerer like godt på tørrstoff og klebrige medier som på væsker og kan f.eks. programmeres til å detektere et medie, men se bort fra et annet.

Typiske bruksområder:

- Nivåbryter i tanker, kummer, basseng og siloer
- Overløpsvarsling
- Styring i pumpestasjoner (erstatter nivåvipper)
- Lekkasjesensor (vann på gulv)
- Tørrkjøringsvakt for pumper
- Skum- eller luftsensor
- Varsling om forurensing (f.eks. olje i vann)
- Detektere blandingsforhold

Opsjoner:

- Over 50 forskjellige utførelser er tilgjengelig.

Revers modell

Nedsenkbar modell IP68

Standard modell

Lagerførte modeller !

Materialer og tekniske data:

Måleprinsipp:	Frekvenssveip-teknologi.		
Monteringsretning	Alle (topp, bunn, side…)		
Materiale i hus: Materiale i sensortupp:	Syrefast stål AISI 316L (1.4404) PEEK Natura		
Spenning:	12…30VDC		
El-tilkobling:	M12 4-pins el.plugg eller integrert kabel (4 wire PVC).		
Tetthetsklasse:	Standard modell IP67/ IP69K(medIP69K kabel), Revers modell: IP67, Nedsenkbar modell: IP68.		
Signalutgang:	PNP (normal åpen/ normal stengt), 20mA max belastning. Opsjon: NPN		
Statusindikering	Modeller med M12 4 pins el.plugg: Blå LED indikering		
Programmering:	Med Flexprogrammer		
Demping:	Programmerbar 0..10sek.		
Repeterbarhet:	± 1mm		
Oppstartstid:	< 2 sek.		
Prosesstilkobling:	G1/2"A ISO 228-1	(Nedsenkbar modell IP 68 kan henge i kabel)	
Temperatur, prosess: Temperaur, omgivelse:	Standard modell -40..115gr.C. Standard modell -40..85gr.C.	Revers modell -40..85gr.C. Revers modell -40..85gr.C.	Nedsenkbar IP68: -25..80gr.C. Nedsenkbar IP68: -25..80gr.C.
Trykk, prosess:	Standard modell -1..100bar.	Revers modell -1..100bar	Nedsenkbar IP68: 0-1 bar.

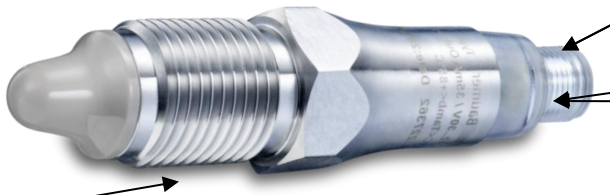
CleverLevel LBFS

Sensoren som kan brukes til nesten alt…

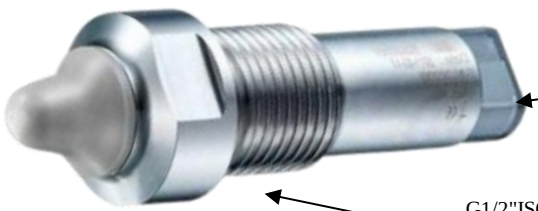
Gjennomtenkt konstruksjon…

Mange tusen brytere er i drift i Norge, og vi oppdager stadig nye bruksområder.
CleverLevel LBFS har en sterk og robust konstruksjon i syrefast stål og PEEK som takler de aller fleste medier.

Standard modell:



Revers modell:



Nedsenkbar modell IP68:

Fagerberg AS | tlf: 41 50 11 00 | post@fagerberg.no | fagerberg.no
Hovedkontor/lager: Årvollskogen 33,1329 Moss | Salgskontorer: Billingstad - Kristiansand.

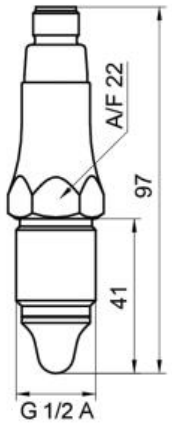
CleverLevel LBFS

Sensoren som kan brukes til nesten alt...

FAGERBERG

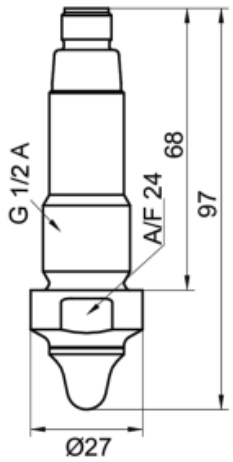
Dimensjoner. (alle mål i mm)

Standard modell:



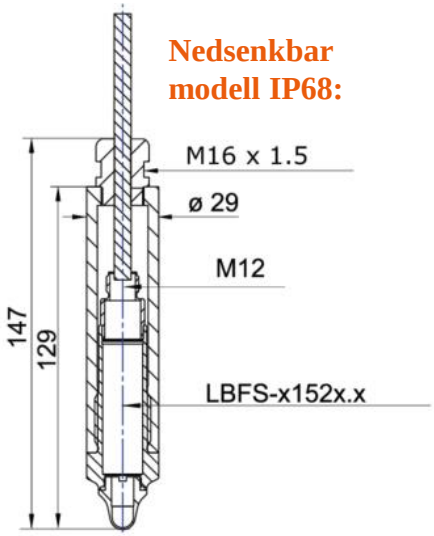
G 1/2 A ISO 228-1 BSC (BCID: G07)

Revers modell:



G 1/2 A ISO 228-1 for reverse assembly (in-shell thread) (BCID: T10)

Nedsenkbar modell IP68:

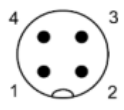
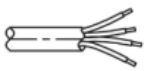
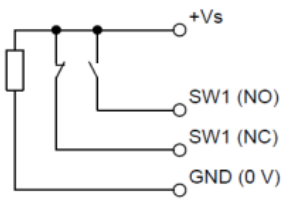


Hanging version

Elektrisk tilkobling

Electrical connection

Process connection

Output type	Electrical connection	Equivalent circuit	Function	Pin assignment
PNP	 		+Vs	1
			SW1, Normally open (NO)	4
			SW1, Normally closed (NC)	2
			GND (0 V)	3
			+Vs	BN
			SW1, Normally open (NO)	BK
			SW1, Normally closed (NC)	WH
			GND (0 V)	BU

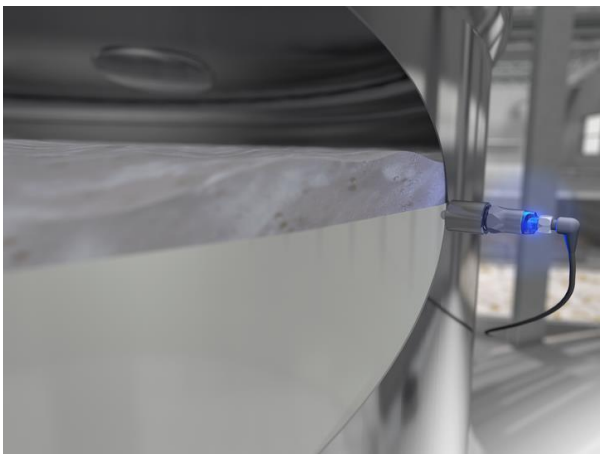
CleverLevel LBFS

Sensoren som kan brukes til nesten alt...

FAGERBERG

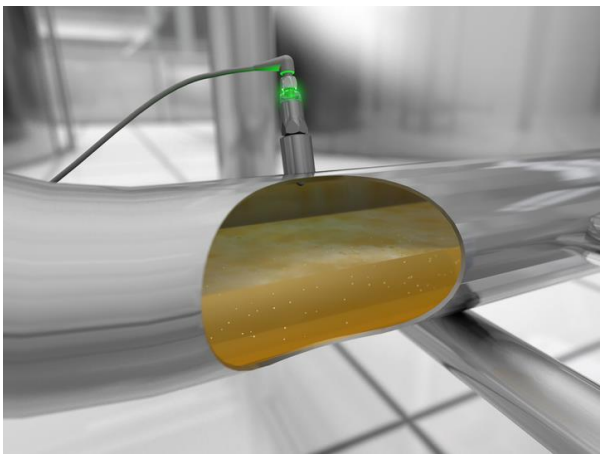
Brukseksempler:

Nivåbryter/ høy/lav alarm:



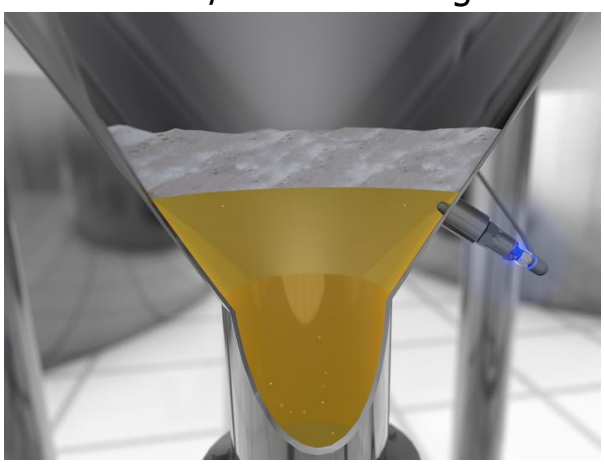
CleverLevel LBFS kan brukes på alle flytende medier, klebrige medier, skum, tørrstoff (f.eks pulver, granulat, sand, sukker m.fl.
Sensoren kan monteres gjennom tankvegg på ønsket nivå, monteres på rør, innløpstrakter, eller enges ned i tanker, kummer og siloer.

Tørrkjøringsvakt



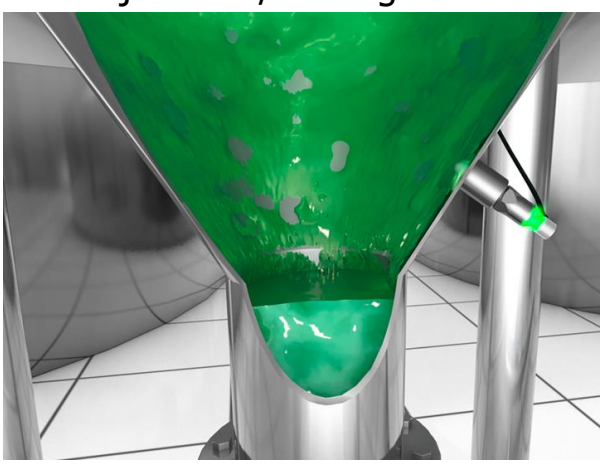
CleverLevel LBFS brukes ofte som tørrkjøringsvakt for pumper. Med rask respons og pålitelig funksjon varsler den i det øyeblikket den detekterer fallende fyllingsgrad i røret eller innløpstrakten.

Skumsensor/ skiktindikering.



CleverLevel LBFS ser forskjell på hvilket medie den er i kontakt med. Om det er luft, skum, eller væske. Den kan også programmeres for å skille mellom 2 medier og således detektere separerte skikt i et medie som f.eks en flytende "kake" eller oljelag på vann.

Lekkasjesensor/ klebrige medier:



CleverLevel LBFS ble spesielt utviklet for å gi pålitelig indikering også på klebrige medier der medierester og belegg blir liggende igjen på sensoren.
Dette gjør også sensoren svært velegnet som lekkasjevarsling/vann på gulv. Stavfølere og elektroder påvirkes av fett, pollen og belegg som legger seg over tid og man risikerer at de ikke fungerer når de skal. CleverLevel LBFS gir signal på første vanndråpe også etter mange års installasjon.