

Hydrostatisk niveauføler NIVAPRESS SGE-25

- Måler fra 1 til 500 m H₂O
- Føler: 316 L rustfrit stål
- Membran: Hastelloy
- Beskyttelse mod overbelastning
- ATEX eller DNV certifikat



ANVENDELSE

Den hydrostatiske niveauføler NIVAPRESS SGE-25 er anvendelig til niveaumåling af klare væsker, opbevaret i tanke, dybe brønde eller piezometre. Denne føler anbefales specielt til overvågning og styring af dykpumper.

BESKRIVELSE

NIVAPRESS SGE25-føleren er nedsænket i væsken. Det tryk, der udøves på føleren, stiger proportionalt med nedsænkingsdybden.

Trykket måles i nedsænkingsdybden af membranen der er forbundet til det atmosfæriske tryk gennem kapillæren placeret i kablet. Det aktive følerelement er en piezoresistiv type siliciumføler, der er isoleret af en kraftig hastelloy-membran. En elektronisk forstærker, der arbejder sammen med føleren, konverterer målingen til et 4-20 mA eller 0-10 V analogt signal.

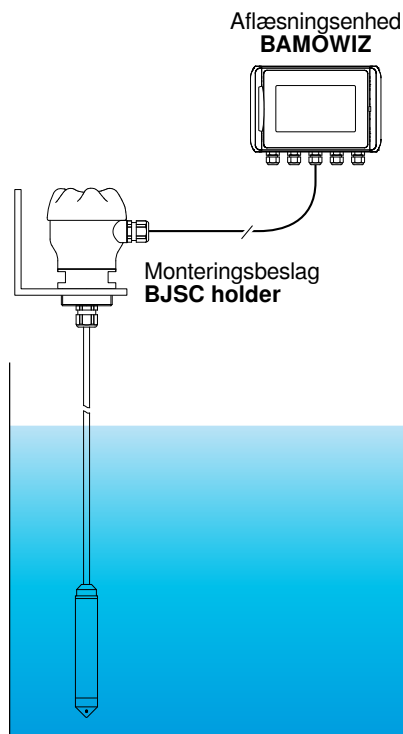
Denne forstærker er udstyret med et overspændingsbeskyttelseskredsløb for at beskytte føleren mod skader, der kan komme fra interferens induceret af atmosfæriske udladninger eller af kombination af stærkstrømsenheder.

Forholdsregler ved installation:

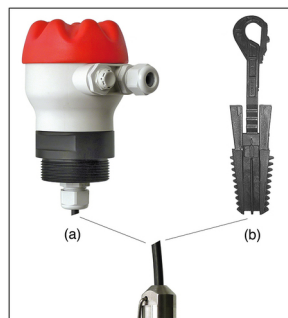
Installationen af NIVAPRESS SGE-25-føleren forenkles ved at bruge et fastgørelsessystem, eksempelvis BJSC holderen (a) og/eller en ophængningsklemme (b). Føleren kan hænge frit for enden af kablet eller ligge på bunden af tanken.

Tilslutningshoved med udluftning (BJSC) gør det muligt at fastgøre føleren og sikrer afbalancering af atmosfærisk tryk takket være en integreret udluftning på forsiden af BJSC-holderen. Den mindsker markant risikoen for, at støv og fugt trænger ind. Brugen af BJSC kan også forlænge følerkablets levetid.

Kablet kan forlænges med et standard kabel. Til tilslutning af kabler af lange længder anbefales det at bruge BPS 102, som ekstra overspændingsbeskyttelsesboks til vægmontering.



Standard installation

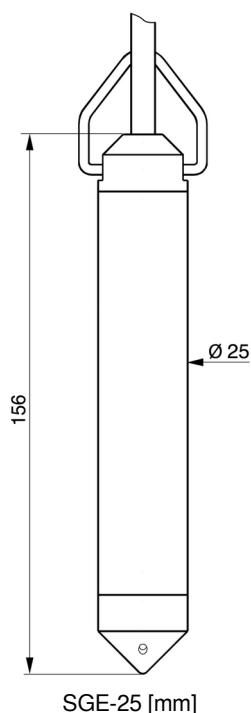


TEKNISKE DATA

Måleområder	1 m vandsøjle	4 m vandsøjle	0...10 / 500 m vandsøjle
Tilladt overtryk	40 gange måleområdet	25 gange måleområdet	10 gange måleområdet (Maks 700 m vandsøjle)
Nøjagtighed	0,6 %	0,3 %	0,2 %
Temperaturfejil	0,3 % / 10 °C (i gennemsnit) 0,4 % / 10 °C (maks)		0,2 % / 10 °C (i gennemsnit) 0,3 % / 10 °C (maks)
Langtidsstabilitet	0,1 %, eller 1 cm vandsøjle / år		
Hysterese	0,05 %		
Temperaturkompensation	0...+40 °C		
Temperaturgrænser	-25...+40 °C		
Udgangssignal/strømforsyning	Analog 4-20 mA (2 ledninger) / Strømforsyning 8...36 V (9...28 V DC for EEx-version)		
Kapslingsklasse	IP 68		
Følerhus	Rustfri stål, Inox 316 L		
Membran	Hastelloy C276		
Kabel	PUT (polyurethan)		
TILBEHØR			
Version I.S. (4-20 mA)	II 1G EEx ia IIC T4 / T5 / T6		
Version 0-10 V	0-10 V (3 ledninger) / Strømforsyning 13-30 V DC. Uden overvoltage beskyttelse. EEx ikke mulig		
Certificeret "Marine" version (MR)	DNV certifikat		
Temperaturkompensation	-10...+70 °C		
Kabel	PTFE		

Følgende CE standarder er overholdt: EN 60079-02 : 2006 – EN 50303 : 2004 – EN 60079-26 : 2007 – EN 60079-11 : 2007

MÅL



Klokkerfaldet 3, Hasle · 8210 Aarhus V
 Tlf. +45 51 27 32 52 Web www.risborg-aps.dk
 E-mail claus@risborg-aps.dk

Hydrostatisk niveauføler
NIVAPRESS SGE-25

06-03-2023

D-590.03-DA-AD

NIV

590-03/2

BESTILLINGSINFORMATION

- Standard modeller tilgængelig fra lager:

Varenummer	Varenavn	Beskrivelse
590 711	SGE-25-K-1-003	NIVAPRESS SGE-25, 4-20 mA, måleområde 0...1 m, 3 m kabel
590 721	SGE-25-K-2-004	NIVAPRESS SGE-25, 4-20 mA, måleområde 0..2 m, 4 m kabel
590 731	SGE-25-K-3-007	NIVAPRESS SGE-25, 4-20 mA, måleområde 0...5 m,7 m kabel
590 741	SGE-25-K-4-012	NIVAPRESS SGE-25, 4-20 mA, måleområde 0...10 m, 12 m kabel

Montagetilbehør

590 799	BJSC	Forgrenings- og clipsboks (se datablad 590-04)
590 798	2" PVC beslag	PVC vinkelbeslag
520 620	CE200 2"G PP	PP 2" G monteringsmøtrik
590 831	BPS 102	Overspændingsbeskyttelsesboks
520 919	Ophængsklemme	Ophængsklemme til 2 kabler

- Tilpassede modeller:

Model

Udgange

K 4-20 mA (2 leder)

H 0-10 V (3 leder)

X 4-20 mA (ATEX)

Måleområde

1 0...1 m vandsøjle

2 0...2 m vandsøjle

3 0...5 m vandsøjle

4 0...10 m vandsøjle

5 0...25 m vandsøjle

6 0...40 m vandsøjle

7 0...60 m vandsøjle

8 0...100 m vandsøjle

9 Anden skala (op til 500 m vandsøjle)

Kabellængde

00 1 1 meter

01 2 12 meter

1 0 0 100 meter

(Alle længder fra 1 til 500 meter er tilgængelige på forespørgsel)

SGE-25 K 4 01 2



Klokkerfaldet 3, Hasle · 8210 Aarhus V

Tlf. +45 51 27 32 52 Web www.risborg-aps.dk

E-mail claus@risborg-aps.dk

Hydrostatisk niveauføler
NIVAPRESS SGE-25

06-03-2023

D-590.03-DA-AD

NIV

590-03/3