

# Elektronisk niveaumåler til diesel INTERNIV 590



- Til tanke med diesel
- Måler op til 3 meter
- Udgang 4...20 mA (Forsyning 8...32 V DC)
- Kompakt og robust føler i rustfrit stål
- Deselestandigt PVC-kabel

## ANVENDELSE

INTERNIV niveaumåleren bruges til kontinuerlig niveaumåling i ventilerede tanke med en påfyldningshøjde fra 0 til 3 meter.

Den er perfekt egnet til overvågning og kontrol af dieselniveauer i lagertanke.

Som tilbehør findes et displaymodul (BAMOWIZ) der giver brugeren mulighed for at se niveauet og indstille niveaualarmtærskler.

## BESKRIVELSE

INTERNIV 590-føleren er nedsænket i væsken. Det tryk, der udøves på føleren, stiger proportionalt med nedsænkingsdybden. Trykmålingen foretages i nedsænkingsdybden, målemembranen er forbundet til det atmosfæriske tryk, gennem kapillæren placeret i kablet. En elektronisk forstærker, der arbejder sammen med sensoren, konverterer målingen til et 4-20 mA analogt signal.

Denne forstærker er udstyret med et beskyttelseskredsløb mod kortslutninger, samt beskyttelse mod omvendt polaritet, som garanterer maksimal sikkerhed ved idriftsættelse.

### Forholdsregler ved installation:

Installationen af INTERNIV 590-måleren forenkles ved brug af et monteringsbeslag og et fastgørelsessystem og/eller en BJSC-boks.

Føleren kan hænge frit for enden af kablet.

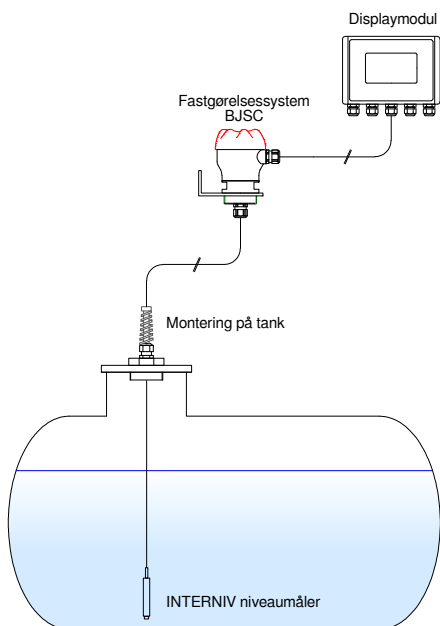
Det anbefales at undgå at placere sonden på bunden af tanken for at undgå aflejringer på følermembranen.

Forgreningsboksen med trykkompensation (BJSC) gør det muligt at fastgøre føleren og sikrer afbalancering af atmosfærisk tryk takket være en integreret udluftning på forsiden af boksen.

BJSC anbefales kraftigt for at beskytte målekablet.

Et komplet målesæt består af følgende elementer:

- 1 INTERNIV føler
- 1 display modul (som tilbehør):
  - BAMOWIZ: Numerisk og grafisk display (Datablad 217-01)
  - eller ITU: Numerisk indikator (Datablad 222-04)
  - eller BMG 72: Galvanometrisk indikator (Datablad 206-01)
- Et monteringsbeslag og et fastgørelsessystem



## TEKNISKE DATA

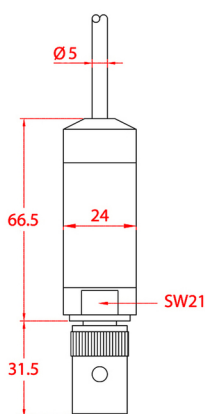
Måleområder	1 m vandsøjle (1190 mm diesel)	1.6 m vandsøjle (1900 mm diesel)	2,5 m vandsøjle (2975 mm diesel)
Tryk	100 mbar	160 mbar	250 mbar
Tilladt overtryk	1 bar		
Nøjagtighed	≤ ±1 % af fuld skala		
Langtidsstabilitet	≤ ±0,2 % af fuld skala per år (under normal drift)		
Temperaturgrænser	-10...+70 °C		
Temperaturkompensation	0...+70 °C		
Temperaturfejlf	≤ ±0,3 % af fuld skala / 10 °C		
Udgangssignal / strømforsyning	Analogique 4-20 mA (2 ledere) / Strømforsyning: 8...32 V DC		
Reaktionstid	≤ 10 ms		
Kapslingsklasse	IP 68		
Materialer	Følerhus: Rustfri stål (AISI 304), Membran: AISI 316L, Tætning PFM		
Kabel	PVC (kompatibel med diesel), 6 m		
CE-overensstemmelse	Direktiv CEM : 2014/30/EU		

## BESTILLINGSINFORMATION

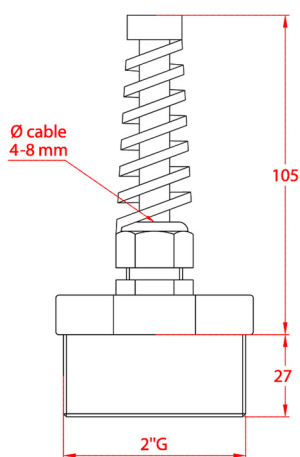
Varenummer	Varenavn	Beskrivelse
590 850	INTERNIV 590-6-100	Elektronisk måler 100 mbar (1190 mm diesel)
590 852	INTERNIV 590-6-160	Elektronisk måler 160 mbar (1900 mm diesel)
590 854	INTERNIV 590-6-250	Elektronisk måler 250 mbar (2975 mm diesel)
Monteringsbeslag		
590 799	BJSC	BJSC tilslutningshoved
590 798	Vinkelbeslag PVC 2" MG	Vinkelbeslag PVC 2" MG
520 620	CE200 PP 2" FG	PP fastgørelsesmøtrik 2" FG
590 860	RI20-PVC	PVC monteringsbeslag - 2"
590 861	RI15-PVC	PVC monteringsbeslag - 1" ½
590 862	RI20-rustfri	Rustfri stål monteringsbeslag - 2"
520 919	PIN-ANC	Ophængningsklemme

## MÅL

Elektronisk måler



INTERNIV 590



Monteringsbeslag  
590 860

Monteringstilbehør



Ophængningsklemme  
520 919

BJSC-holder  
590 799



Klokkerfaldet 3, Hasle · 8210 Aarhus V

Tlf. +45 51 27 32 52 Web [www.risborg-aps.dk](http://www.risborg-aps.dk)

E-mail [claus@risborg-aps.dk](mailto:claus@risborg-aps.dk)

Elektronisk niveaumåler til  
diesel  
**INTERNIV 590**

06-03-2023

D-590.06-DA-AD

NIV

590-06/2