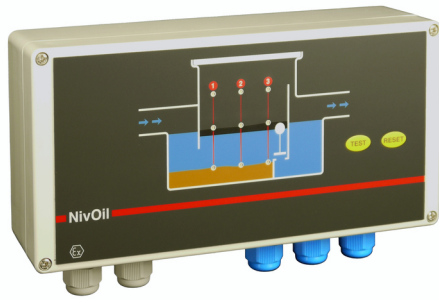


Alarmsystem til olie-/vandudskiller NivOil 230 V



- Status og alarmsignalering
- Automatisk genkendelse af følertype
- 3 indgange til NivOil følere
- Akustisk alarm, der kan deaktiveres med DIP-switch
- 3 relæ udgange

ANVENDELSE

- Overvågning af tilstanden i olieudskillere.

BESKRIVELSE

NIVOIL-alarmenheden anvendes til olie/vand-udskillere. Den bruges til at overvåge niveauet af det samlede olie-/letvæskelag, det maksimale vandniveau hvis afløbssystemet er tilstoppet og slamlaget der bundfælder sig.

NivOil kan forbindes med 1, 2 eller 3 følere.

Olielagsføleren (OP) (BVS 07 ATEX E 091 X) registrerer olie laget, der flyder på vandet.

Overløbsføleren (HP) registrerer en blokering i afløbssystemet. Alarmen udløses når afløbet er blokeret.

Den alternative overfyldningsføler: (HPS) registrerer en blokering af afløbssystemet. En alarm udløses så snart det indgående væske rammer et for højt niveau.

Slamlagsføleren (SP) registrerer, om der er vokset et slamlag på bunden af udskilleren. En alarm udløses så snart slamniveauet rammer et for højt niveau.

Alle følerindgange er selvkonfigurerende.

1, 2 eller 3 NivOil følere kan tilsluttes i enhver kombination på alarmenheden, der automatisk genkender følertypen.

Når en indgang ikke er tilsluttet, er LED'en slukket.

NIVOIL-alarmenheden har en indbygget summerfunktion. Det er muligt at deaktivere denne funktion med en DIP-afbryderkonfiguration.

CE-mærke: Enheden opfylder de lovmæssige krav i de gældende EU-direktiver (se tilhørende EU-overensstemmelseserklæring).



Klokkerfaldet 3, Hasle · 8210 Aarhus V

Tlf. +45 51 27 32 52 Web www.risborg-aps.dk
E-mail claus@risborg-aps.dk

Alarmsystem til
olie-/vandudskiller
NivOil 230 V

25-11-2022

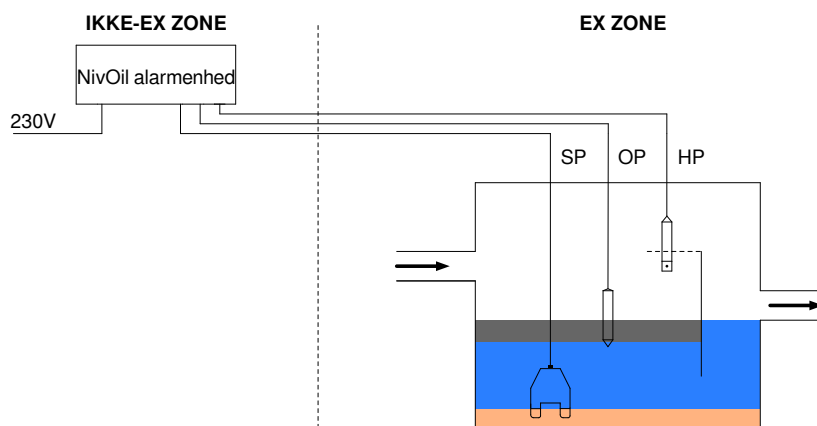
D-531.01-DA-Alb

NIV

531-01 /1

Beskrivelse (Fortsat)

Monter altid NivOil alarmerheden uden for potentielt eksplosive områder ("Sikkert område").



TEKNISKE EGENSKABER

NivOil alarmerhed

Primær strømforsyning	230 V - 50-60 Hz
Maximum spænding	Um = 250V AC
Strømforbrug	Ca. 9 W 11VA (med 3 følere tilsluttet)
Mål	240 x 120 x 70 mm, vægmontering
Kapslingsklasse	IP65, iht. EN 60529
Temperaturgrænser	-20...+60 °C
ATEX-certifikat	BVS 07 ATEX E 090
Impedans værdier	De maksimalt tilladte værdier (U ₀ , I ₀ , P ₀ og C ₀ , L ₀) for de gnistfri målekredsløb blev taget fra typeundersøgelsesattesten/typepladen for hver indgang og i forbindelse med NivOil-følere.
EX-beskyttelsesklasse	⊕ II (1)G [Ex ia Ga] IIB/IIA (elektrisk tilbehør)
Føler indgange	De tre følere kan tilsluttes enhver indgang på NIVOIL-alarmerheden - NIVOIL-OP, olielagtykkelsesføler - NIVOIL HP, overløbsføler - NIVOIL-OP, slamlagsføler
Overvågning	NivOil alarmeren er udstyret med kabelbrud eller kortslutningskontrol på hver indgang
Display og signaler	Pr indgang: 1 grøn LED til drift og 1 rød LED til alarm Integreret alarm, kan blive deaktiveret med DIP afbryderkonfiguration
Frontpanel	Membranknap til test og summerbekræftelse af intern 4-vejs DIP-afbryder
Alarm relæ	3 udgangsrelæer, 230V AC, 3A, hver måleindgang har en potentialefri skiftekontakt



Klokkefaldet 3, Hasle · 8210 Aarhus V

Tlf. +45 51 27 32 52 Web www.risborg-aps.dk
E-mail claus@risborg-aps.dk

Alarmsystem til
olie-/vandudskiller
NivOil 230 V

25-11-2022

D-531.01-DA-Alb

NIV

531-01 /2

TEKNISKE EGENSKABER (fortsat)**Kontaktrelæ kredsløb**

Strømtype	AC			DC				
	250V	250V	24V	110V	220V	24V	110V	220V
Spænding	250V	250V	24V	110V	220V	24V	110V	220V
Strøm	5A	3A	6A	0,5A	0,3A	1,5A	0,22A	0,14A
Effekt	100VA	-	144W	55W	66W	20W	20W	20W
Cos	-	≥0,7	-					
L/R						≤40ms		

Gnistsikre kredsløb

Udgave		NivOil alarmerhed	
Kredsløbs parametre		Per indgang	I alt
Indgangsbetegnelse		E1, E2, E3	E1 + E2 + E3
Klemmer		Terminal (+), Terminal (-)	Terminal (+), Terminal (-)
Spænding U _o		17,8V	17,8V
Strømstyrke I _o		156mA	468,5mA
Effekt P _o		695mW	2084mW
Max indre kapacitet C _o (ingen blandede parametre)	IIB	1,84µF	1,84µF
	IIA	7,9µF	7,9µF
Max. ydre induktivitet L _o (ingen blandede parametre)	IIB	5,8mH	648µH
	IIA	11,6mH	1296µH
Max. induktiv modstands forhold L _o /R _o	IIB	204,6µH/Ω	68,2µH/Ω
	IIA	409,3µH/Ω	136,4µH/Ω
Kurve		Lineær	



Klokkefaldet 3, Hasle · 8210 Aarhus V

Tlf. +45 51 27 32 52 Web www.risborg-aps.dk
E-mail claus@risborg-aps.dk

Alarmsystem til
olie-/vandudskiller
NivOil 230 V

25-11-2022

D-531.01-DA-Alb

NIV**531-01 /3**

TEKNISKE EGENSKABER (fortsat)

NIVOIL-OP, olielagtykkelsesføler

Kun til brug med NivOil og RAC531 alarmerhed

Følermateriale	Følerspids i rustfrit 316L stål
Kabel	Standard 5 eller 10 meter 2x1mm ² med resistens over for olier og benzin Andre længder på forespørgsel Maksimal kabel længde er 300 m [C] kabel ≤ 200 nF/km og [L] kabel ≤ 1 mH/km
Kabelfarve	Blå
Mål	ca. 230 x Ø32 mm med mærker på 5, 10 og 15 cm for nem positionering
Kapslingsklasse	IP68 iht. EN 60529
Følertype	Kondensator, højfrekvens
Temperaturgrænser	-20...+60 °C
ATEX-certifikat	BVS 07 ATEX E 091 X
Impedans beskyttet	
Maximal indgangsspænding Ui	17,9V DC
Maximal indgangsstrøm Ii	157mA
Maximal indgangseffekt Pi	695mW
Maximal indre kapacitans Ci	60nF (ingen blandede parametre)
Maximal indre induktans Li	0,3mH (ingen blandede parametre)
EX-beskyttelsesklasse	Ⓜ II 1G Ex ia IIB T4 Ga (gnistfri elektrisk udstyr)
Indbyrdes forbindelse	NivOil alarm med NivOil olielagtykkelsesføler (OP)



NIVOIL HP, overløbsføler

Kun til brug med NivOil alarmerhed!

Sensormateriale	PE-EL med PTC rustfri stålsensor
Kabel	10 meter 2x1mm ² med resistens over for olier og benzin Andre længder på forespørgsel Maksimal kabel længde er 300 m [C] kabel ≤ 200 nF/km og [L] kabel ≤ 1 mH/km
Kabelfarve	Blå
Mål	ca. Ø32x230mm inkl. kabelbeskytter
Kapslingsklasse	IP68
Måletype	PTC sensor, opvarmet
Temperaturgrænser	-20...+60 °C
ATEX-certifikat	BVS 07 ATEX E 092 X
Impedans beskyttet	
Maximal indgangsspænding Ui	17,9V DC
Maximal indgangsstrøm Ii	157mA
Maximal indgangseffekt Pi	695mW
Maximal indre kapacitans Ci	60nF (ingen blandede parametre)
Maximal indre induktans Li	0,3mH (ingen blandede parametre)
EX-beskyttelsesklasse	Ⓜ II 1G Ex ia IIB T3 (gnistfri elektrisk udstyr)
Indbyrdes forbindelse	NivOil alarm med NivOil overløbsføler (HP)



Klokkefaldet 3, Hasle · 8210 Aarhus V

Tlf. +45 51 27 32 52 Web www.risborg-aps.dk
E-mail claus@risborg-aps.dk

Alarmsystem til
olie-/vandudskiller
NivOil 230 V

25-11-2022

D-531.01-DA-Alb

NIV

531-01 /4

Teknisk data (fortsat)

NivOil overløbsføler (HPS) (U-form)

Kun til brug med NivOil alarmerhed!

Føler materiale	PVC
Kabel	10 meter 2x1mm ² med resistens over for olier og benzin Andre længder på forespørgsel Maksimal kabel længde er 300 m [C] kabel ≤ 200 nF/km og [L] kabel ≤ 1 mH/km
Kabelfarve	Blå
Mål	ca. 145x90x25mm
Kapslingsklasse	IP68
Følertype	Ultralydssensor
Temperaturgrænser	-20...+60 °C
ATEX-certifikat	BVS 09 ATEX E 021 X
Impedans beskyttet	
Maximal indgangsspænding U _i	17,9V DC
Maximal indgangsstrøm I _i	157mA
Maximal indgangseffekt P _i	695mW
Maximal indre kapacitans C _i	0,14nF/m (ingen blandede parametre)
Maximal indre induktans L _i	70mH/m (ingen blandede parametre)
EX-beskyttelsesklasse	⊕ II 1G Ex ia IIB T4 Ga (gnistfri elektrisk udstyr)
Indbyrdes forbindelse	NivOil alarm med NivOil overløbsføler (HPS)

Bemærk!

Brug kun i stillestående eller langsomt flydende væsker.
Beskyt føleren mod stød under installation, vedligehold og drift.
Rengør med en fugtig klud, undgå elektrostatisk afladning.



Slamlagsføler (NivOil SP)

Kun til brug med NivOil alarmerhed!

Føler materiale	PVC
Kabel	10 meter 2x1mm ² med resistens over for olier og benzin Andre længder kan leveres på forespørgsel Maksimal kabel længde er 300 m [C] kabel ≤ 200 nF/km og [L] kabel ≤ 1 mH/km
Kabelfarve	Blå
Mål	ca. 145x90x25mm
Kapslingsklasse	IP68
Følertype	Ultralydssensor
Temperaturgrænser	-20...+60 °C
ATEX-certifikat	BVS 09 ATEX E 021 X
EX-maksimalværdier	
Maximal indgangsspænding U _i	17,9V DC
Maximal indgangsstrøm I _i	157mA
Maximal indgangseffekt P _i	695mW
Maximal indre kapacitans C _i	0,14nF/m (ingen blandede parametre)
Maximal indre induktans L _i	70mH/m (ingen blandede parametre)
EX-beskyttelsesklasse	⊕ II 1G Ex ia IIB T4 Ga (gnistsikkert elektrisk udstyr)
Indbyrdes forbindelse	NivOil alarm med NivOil slamlagsføler (NivOil SP)

Bemærk!

Brug kun i stillestående eller langsomt flydende væsker.
Beskyt føleren mod stød under installation, vedligehold og drift.
Rengør med en fugtig klud, undgå elektrostatisk afladning.



Klokkefaldet 3, Hasle · 8210 Aarhus V

Tlf. +45 51 27 32 52 Web www.risborg-aps.dk
E-mail claus@risborg-aps.dk

Alarmsystem til
olie-/vandudskiller
NivOil 230 V

25-11-2022

D-531.01-DA-Alb

NIV

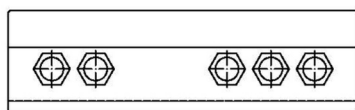
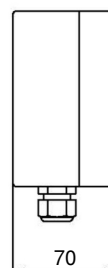
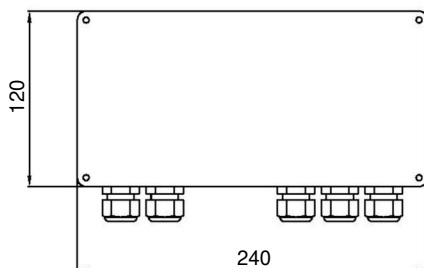
531-01 /5

Bestillingsinformation

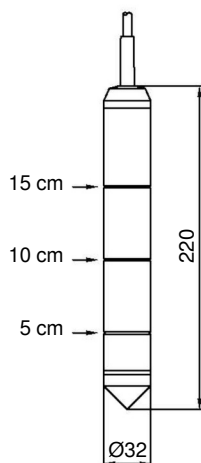
Varenummer	Varenavn	Beskrivelse
531 050	NivOil-CU/220	Alarmerhed, 230V AC, Kapslingsklasse IP65
531 102	NivOil-OP/10	Olielagstykkelsesføler med 10m kabel
531 200	NivOil-HP/10	Overløbsføler med 10 meter kabel
531 205	NivOil-HPS/10	Overløbsføler med 10 meter kabel
531 301	NivOil-SP/10	Slamlagsføler med 10 meter kabel
531 550	NivOil-CET-02	Kabelboks til kabler $\leq 4\text{mm}^2$, IP65
531 502	SK-PVC-2x1	Olie/benzin resistent kabel, $2 \times 1\text{mm}^2$, blå

Andre udgaver på forespørgsel

Mål



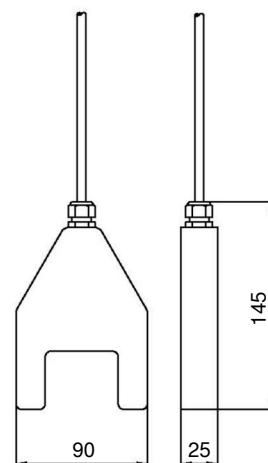
NivOil Alarmerhed CU/220



NivOil OP/...



NivOil HP/...



NivOil SP/10



Klokkerfaldet 3, Hasle · 8210 Aarhus V

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

E-mail claus@risborg-aps.dk

Alarmsystem til
olie-/vandudskiller
NivOil 230 V

25-11-2022

D-531.01-DA-Alb

NIV

531-01 /6