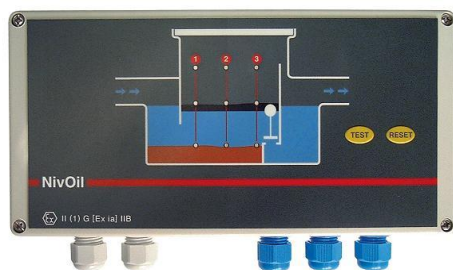


Alarmsystem til olie-/vandudskiller

NIVOIL



- 3 indgange til NIVOIL følere
- Automatisk genkendelse af følertype
- 3 relæ udgange
- Akustisk alarm, der kan deaktiveres med DIP-switch
- Grafisk display med lysindikation
- Kabinet til vægmontering, IP65
- Egensikkerhed iht.: II (1) G [Ex ia] IIB
- Certificering: BVS 07 ATEX E 090
- Nedhængte kabelfølere med 10 m langt kabel

BESKRIVELSE

NIVOIL-alarmenheden er udviklet til overvågning af tilstanden i olieudskillere. Den kan forbindes med 1, 2 eller 3 følere.

- Føleren til måling af olielagets tykkelse registrerer, hvornår en maksimale olietykkelse er nået.
- Overfyldningsføleren til registrering af, hvornår væskeerne er på det højeste niveau. Dette kan forekomme i tilfælde af filterfejl, når en svømmerventil lukker for at forhindre overfyldning, når væskenniveauet er for højt.
- Slamlagsføleren til alarm, når vedligeholdelse er påkrævet.

De tre følere kan tilsluttes enhver indgang på NIVOIL-alarmenheden. Enhver kombination af sensorer kan tilsluttes. Instrumentet genkender automatisk følertypen. En LED indikerer følertypen i display-diagrammet. 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.

KODENUMRE OG REFERENCER

Kode	Reference	Betegnelse
531 050	NivOil-CU/220	Alarmenhed, 230Vac, IP65-kabinet
531 102	NivOil-OP/10	Føler til registrering af olielagtykkelse 10m kabel
531 200	NivOil-HP/10	Overfyldningsføler, 10m kabel
531 301	NivOil-SP/10	Slamlagsføler, 10m kabel
531 550	NivOil-JT	Kabelkobling, IP65 til kabel $\leq 4 \text{ mm}^2$



Niveaumåling til
olie-/vandudskillere

NIVOIL

NIV

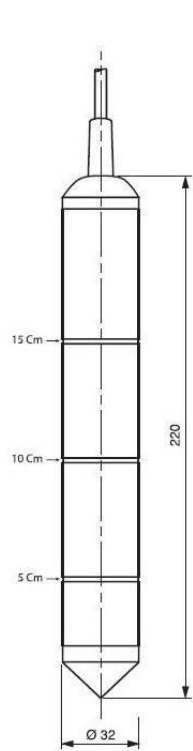
Tekniske egenskaber

NivOil CU/220, alarmenhed	
Primær strømforsyning	230 V - 50 Hz
Strømforbrug:	Ca. 9 VA (3 følere tilsluttet)
Mål:	240 x 120 x 70 mm, vægmontering
Beskyttelseskabinet:	IP65, iht. EN 60529
Temperaturgrænser:	-20...+60 °C
Følerindgange:	3 indgange med automatisk registrering af følertype til olielagtykkelse, overfyldningsniveau, slamlagsniveau
Overvågning:	NIVOIL-alarmenheden har autodiagnostisk målekreds. Et alarmsignal aktiveres i tilfælde af fejlfunktion på grund af en kortslutning eller et kabelbrud.
Display og signaler:	1 funktionssignal-LED (grøn) på hver kanal 1 alarmsignal LED (rød) på hver kanal Indbygget akustisk alarm, deaktiveres med DIP-afbryderkonfiguration
Frontpanel:	2 trykknapper til diagnostisk test og alarmnulstilling
Udgange:	3 relæudgange, 230VAC, 3A, potentialfri skiftekontakter
ATEX-certifikat:	BVS 07 ATEX E 090
Ex-beskyttelsesklasse:	 II (1G [Ex ia] IIB (Egensikkerhed)
CE-mærker	Ifølge EU-direktiv (72/23/EØF), lavspændingsdirektivet: RL 2006/95/EG og RL93/68/EWG , EMC-direktivet: RL 89/336/EWG (EN 61326)
ATEX	RL 94/9/EG (ATEX 95) EN 60079-0 (Generelle krav) - IN 60079-11 (Egensikkerhed) - DA 60.079-26 (Gruppe II: kategori 1G)
NIVOIL-OP/10, olielagtykkelsesføler (kun til brug med NivOil-alarmenhed)	
Følertype:	Kondensator, højfrekvens
Våddele:	Antistatisk PE-pind Følerspids i rustfrit stål
Kabel:	Elastomer, der er modstandsdygtig over for olier og kulbrinte væsker, blå farve, ledninger 2x 1mm², forbindelser til NIVOIL-alarmenhed på skrueforbindelser, 10 m langt kabel (andre længder på forespørgsel - maksimal længde er 300 m)
Mål:	230 x Ø32 mm med mærker på 5, 10 og 15 cm for nem positionering
Beskyttelse:	IP68 iht. EN 60529
Temperaturgrænser:	-20...+60 °C
ATEX-certifikat:	BVS 07 ATEX E 091X
Ex-beskyttelsesklasse:	 II 1 G Ex ia IIB T4 (Egensikkerhed)
NIVOIL HP/10, overfyldningsføler (kun til brug med NIVOIL-alarmenhed)	
Sensortype:	PTC-sensor
Våddele:	Antistatisk PE-stamme, sensor med ende i rustfrit stål
Kabel:	Elastomer, der er modstandsdygtig over for olier og kulbrinte væsker, blå farve, ledninger 2x 1mm², forbindelser til NIVOIL-alarmenhed på skrueforbindelser, 10 m langt kabel (andre længder på forespørgsel - maksimal længde er 300 m)
Mål:	200 x Ø32 mm
Beskyttelse:	IP68 iht. EN 60529
Temperaturgrænser:	-20...+60 °C
ATEX-certifikat:	BVS 07 ATEX E 092X
Ex-beskyttelsesklasse:	 II 1 G Ex ia IIB T3 (Egensikkerhed)
NIVOIL-OP/10, slamlagsføler (kun til brug med NIVOIL-alarmenhed)	
Sensortype:	Ultralydsregistrering
Våddele:	PVC
Kabel:	Elastomer, der er modstandsdygtig over for olier og kulbrinte væsker, blå farve, ledninger 2x 1mm², forbindelser til NIVOIL-alarmenhed på skrueforbindelser, 10 m langt kabel (andre længder på forespørgsel - maksimal længde er 300 m)
Mål:	145 x 90 x 25 mm
Beskyttelse:	IP68 iht. EN 60529
Temperaturgrænser:	-20...+60 °C
ATEX-certifikat:	BVS 09 ATEX E 021X
Ex-beskyttelsesklasse:	 II 1 G Ex ia IIB T4 (Egensikkerhed)

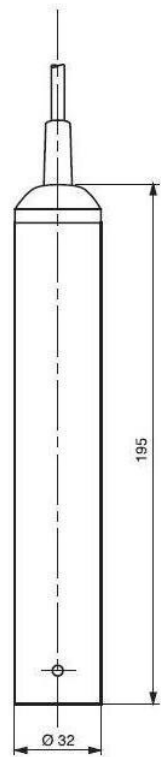
Niveaumåling til
olie-/vandudskillere
NIVOIL

NIV

DIMENSIONER

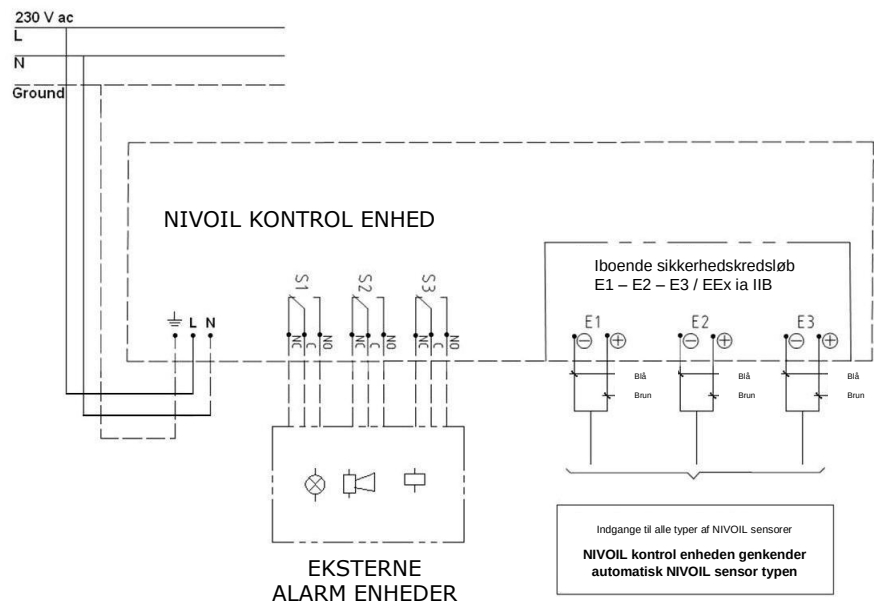


NivOil OP/10



NivOil HP/10

LEDNINGSFØRING



Niveaumåling til
olie-/vandudskillere
NIVOIL

NIV