



**Uponor alarmerheder  
til olieudskillere og  
sandfangsbrønde**

**Teknisk datablad**

**uponor**



# Alarmerheder

## til olieudskillere og sandfangsbrønde



Overvågning af tilstanden i olieudskillere

Overvågning af tilstanden i sandfangsbrønde

Opfylder kravene i henhold til standarder og foreskrifter

Reducer risikoen for vandforurening ved at forhindre olieudslip

Elektroniske kvalitetsalarmsystemer

Effektive advarsler sikrer hurtig respons og skaber tryghed

Nem installation og vedligeholdelse

## Uponor alarmsystemer

Alarmer overvåger olieudskillere og sandfangsbrønde for at forhindre og beskytte miljøet. Den registrerer eventuelle uregelmæssigheder, advarer brugere om potentielle problemer, og letter hurtig reaktion for at minimere risikoen for vandforurening.

Alarmerne er energieffektive og lette at installere, hvilket gør dem til pålidelige værktøjer for virksomheder og industrier.

Enheden opfylder de lovmæssige krav i de gældende EU-direktiver (se tilhørende EU-overensstemmelseserklæring - EU Declaration of Conformity). Opfylder kravene i EN 858-1&2-standarden.

## Hyppigste anvendelsesområder

- Overvågning af sedimenter i sandfangsbrønde
- Benzin- og tankstationer
- Værksteder og virksomheder
- Motorveje og hovedveje
- Parkeringspladser

# Tekniske data

## OSA 3 – Niveau alarmering for udskillere

### Systemegenskaber



- Kapacitivt måleprincip
- ATEX certificeret
- Lag-, niveau- & slamalarm

Udskillere og sandfang skal tømmes rettidigt, hvilket er et krav fra myndighederne.

Kontrolenheden OSA 3 giver signal og lyd, så tømning kan ske før der strømmer miljøfarlig væske ud i den kommunale kloak eller vandmiljøet.

Systemet består af Kontrolenheds boks type OSA 3, som kan sammensættes med sensorer ES4, R6-S og ES8.

### Tekniske specifikationer

<b>Kabinet:</b>	Til vægmontering. Frontpanel med integreret berøringsknapper og baggrundsbelyst LCD-display 4x21 tegn.
<b>Mål:</b>	175 x 125 x 75 mm (B x H x D)
<b>Vægt:</b>	0,75 kg
<b>Beskyttelsesklasse:</b>	IP65
<b>Kabeltilslutninger:</b>	5 stk (7-10 mm).
<b>Ex-certifikat OSA3:</b>	SPIIATEX3644X II (I) G [Ex ia Ga] IIA
<b>Spændingsforsyning:</b>	AC 230 V
<b>Strøm:</b>	4 VA
<b>Relæudgange:</b>	2 stk. alternerede programmerbare, AC 250V / 4A / 100VA
<b>Omgivelsestemp.:</b>	0°C / +40°C
<b>Alarmindikation:</b>	Almindelig tekst via LCD-display
<b>Akustisk alarm:</b>	Integreret piezo-brummer
<b>Testfunktion:</b>	Via menuvalg
<b>Fjern Alarmering:</b>	Mulighed for at tilkoble GSM-modul

## Føler olielag / Alarmprobe ES4/5M

### Systemegenskaber



- Niveaudetektor (olie/benzin)
- Kapacitiv måling
- Elektronik i sensorhovedet
- Ikke følsom over for produktopbygning på sensordelen

### Tekniske specifikationer

<b>Ex Klassifikation:</b>	EEx ia II A T4
<b>IS-parametre:</b>	U <sub>i</sub> = 25,0V, I <sub>i</sub> = 170 mA P <sub>i</sub> = 1,1 W, C <sub>i</sub> = 500 nF L <sub>i</sub> = 10 uH
<b>Driftstemperatur:</b>	-20° - +50° C
<b>Beskyttelse:</b>	IP68
<b>Vægt:</b>	180 g
<b>Kabellængde</b>	5 m eller 20 m
<b>Dimensioner (mm):</b>	230 x 25 (L x D)

## Føler niveau / Alarmprobe RS6/5M

### Systemegenskaber



- Overfyldningsdetektor (højvandsniveau)
- PTC termistorsensor
- Reagerer kun når den er dækket af væske

### Tekniske specifikationer

<b>Ex Klassifikation:</b>	EEx ia II B T3
<b>IS-parametre:</b>	U <sub>i</sub> = 30,0V, I <sub>i</sub> = 200 mA P <sub>i</sub> = 1,1 W, C <sub>i</sub> = 1 nF L <sub>i</sub> = 10 uH
<b>Driftstemperatur:</b>	-25° - +50° C
<b>Beskyttelse:</b>	IP68
<b>Vægt:</b>	160 g
<b>Kabellængde</b>	5 m eller 20 m
<b>Dimensioner (mm):</b>	100 x 20 (L x D)

## Føler slam/sand Alarmprobe ES8/5M

### Systemegenskaber



- Slamdetektor (sediment)
- Ultralydsmåling
- Reagerer når den er dækket af faste partikler som slam, sand, silt m.v.

### Tekniske specifikationer

<b>Ex Klassifikation:</b>	EEx ia II A T4
<b>IS-parametre:</b>	Ui = 25,0V, li = 170 mA Pi = 1,1 W, Ci = 500 nF Li = 10 uH
<b>Driftstemperatur:</b>	0° - +50° C
<b>Beskyttelse:</b>	IP68
<b>Vægt:</b>	400 g
<b>Kabellængde</b>	5 m
<b>Dimensioner (mm):</b>	85 x 160 x 32 (H x B x D)

## Solpanel alarm til olieudskillere og sandfangsbrønde

### Systemegenskaber



### Tekniske specifikationer

#### SOL3000 Interceptor Alarm

Solpanel alarm til olieudskillere og sandfangsbrønde er en soldrevet alarm- og kommunikationsenhed til overvågning af niveauerne af flydende olie og benzin, slam eller høje niveauer på steder, hvor f.eks. strømforsyning ikke er tilgængelig. Enheden er ligeledes forsynet med batteri backup.

# SOL3000 Interceptor Alarm

## Systemegenskaber



SOL-3000 er designet til at overvåge niveauet af flydende kulbrinte i olieudskillere/interceptorer, og højniveau vandstande samt måling af fyldt slam/sediment niveau på steder, hvor der ikke er strømforsyning til rådighed.

Systemet består af et IP65 elektronikhus indeholdende det solcelledrevne kredsløb på en jordmonteret stang eller vægfast beslag orienteret til den korrekte vinkel for maksimal lyseksponering, med et integreret 15-meter kabel, der kan forlænges til 300 meter, og en fejlsikker sensor uden bevægelige dele til montering i separator-kammeret.

Valgfrie sensorer er tilgængelige til lagtykkelsesalarm for olie/benzin, højniveaualarm eller slamdetektion. Et højintensitetsblinklys eller valgfrit GSM-modul advarer om, at separatoren skal tømmes.

## Tekniske specifikationer

<b>Solpanel:</b>	Udgang 16V maksimum; 12V nominal; 500mA maksimum, tilsluttet batteri via solar shuntregulator
<b>Batteri:</b>	18AH blysyre genopladelig – maksimal spænding fra solpanel 13,8V via overspændingsbeskyttelse leveret af solar shuntregulator
<b>Visuelt fyrtårn:</b>	Flashhastighed – 1Hz
<b>Olieinterceptor:</b>	Alarm Unit – egensikker certificeret 12V DC enhed
<b>EMC-emissioner:</b>	EN 61000-3
<b>Immunitet:</b>	EN 61000-2
<b>LVD:</b>	EN 61000-1
<b>Test/Reset knap</b>	IP67 monteret på siden af kabinettet.  I testtilstand simulerer knappen en alarmtilstand og aktiverer den visuelle pejling.  I nulstillingstilstand tændes den grønne LED på alarmlampen og blinkende signal i 20 sekunder og lukker derefter, hvis fejltilstanden er blevet ryddet.
<b>Sikring 2A – 20 mm :</b>	Under transport skal sikringen fjernes for at afbryde systemet og spare på batteriet.

# SOL3000 Interceptor Alarm

## Systemegenskaber



## Tekniske specifikationer

<b>Kabinet:</b>	Polycarbonat PC/ABS med gennemsigtig og aflåselig låge (IP65).
<b>Dimensioner:</b>	Elektronisk kabinet: 400 x 300 x 200 mm dybt.
<b>Samlet højde:</b>	1,6 m
<b>Samlet vægt:</b>	27,5 kg
<b>Fjern Alarmering:</b>	Mulighed for at tilkoble GSM-modul

# Tekniske data

Gennem vores installationsvejledning får du udførlige og korrekte anvisninger til installation. Se mere på vores [www.uponor.dk](http://www.uponor.dk).

**Moving  
> Water**

**uponor**

**Uponor Infra A/S**

Bødkervej 5  
4450 Jyderup  
Danmark

**T** +45 46 40 53 11

**W** [www.uponor.dk/infra](http://www.uponor.dk/infra)

**E** [infra.dk@uponor.com](mailto:infra.dk@uponor.com)