

HMHT-EX eksplosiv atmosfære, relateret information



EX planlægstegning.

Ingen modifikationer tilladte uden
forudgående aftale med det bemyndigede
organ.

Oplys varenummer ved genbestilling:	HD0962
Revision:	1.2.0
Revisionsdato:	maj 2022

Copyright

Hverken i sin helhed eller delvis er det tilladt at bearbejde eller reproducere informationer indeholdt i eller produkter beskrevet i nærværende dokumentation i nogen som helst form uden forudgående skriftlig tilladelse hertil af Hydronix Limited, i det efterfølgende benævnt Hydronix.

© 2022

Hydronix Limited
Units 11 & 12 Henley Business Park
Pirbright Road
Normandiet
Guildford
Surrey GU3 2DX
Storbritannien

Med forbehold af alle rettigheder

KUNDENS ANSVAR

I forbindelse med anvendelse af de produkter, som beskrives i nærværende dokumentation, accepterer kunden, at produktet udgør et programmerbart, elektronisk system, som således i sagens natur er komplekst, og som muligvis ikke er fuldstændigt uden fejl. Med sin accept påtager kunden sig således ansvar for at tilsikre, at produktet installeres korrekt, indkøres, betjenes og vedligeholdes af kompetent og passende oplært personale samt i overensstemmelse med al den instruktion eller de sikkerhedsforanstaltninger, som er til rådighed eller i henhold til god teknisk praksis, og for omhyggeligt at efterprøve anvendelsen af produktet i den aktuelle anvendelsessituation.

FEJL I DOKUMENTATIONEN

Produktet som beskrives i nærværende dokumentation, udvikles og forbedres kontinuerligt. Al information af teknisk art samt detaljer om produktet og dets anvendelse, inkl. de informationer og detaljer, som er indeholdt i nærværende dokumentation, er givet af Hydronix i god tro.

Hydronix modtager gerne kommentarer og forslag i relation til produktet og nærværende dokumentation.

ANVENDTE VAREMÆRKER

Hydronix, Hydro-Probe, Hydro-Mix, Hydro-Skid, Hydro-View og Hydro-Control er registrerede varemærker tilhørende Hydronix Limited

KUNDEFEEDBACK

Hydronix forsøger hele tiden ikke alene at forbedre eksisterende produkter, men også tjenester, som vi tilbyder vores kunder. Hvis du har forslag til, hvordan vi kan gøre det eller, hvis du har nogen feedback, der kan være en hjælp, beder vi dig udfylde vores korte blanket på www.hydronix.com/contact/hydronix_feedback.php.

Hvis din feedback omhandler et Atex-certificeret produkt eller dertil forbundet service vil det være en stor hjælp, hvis du giver os dine kontaktdetaljer, modelnummer og serienummer for produktet. Det giver os mulighed for at kontakte dig med relevante retningslinjer for sikkerhed, hvis det skulle blive nødvendigt. Det er ikke obligatorisk at afgive dine kontaktdetaljer, og alle oplysninger vil blive behandlet fortroligt.

Hydronixs domicil

Hovedsæde (Storbritannien)

Adresse: Units 11 & 12 Henley Business Park
Pirbright Road
Normandiet
Guildford
Surrey GU3 2DX
Storbritannien

Tlf.: +44 1483 468900

E-mail: support@hydronix.com
sales@hydronix.com

Webside: www.hydronix.com

Revisionshistorik

Revisionsnummer	Dato	Beskrivelse af ændring
1.0.0	August 2021	1. udgave
1.1.0	September	Opdateret temperaturklassificering
1.2.0	Maj 2022	Specifikationer for beskyttelse mod indtrængen tilføjet

Indholdsfortegnelse

Kapitel 1 Eksplosiv atmosfære, relateret information	11
1 Klassificeringer og anden påtegning	11
2 Beskyttelsesniveauer	12
3 Specifikationer	12
4 Inden installering	13
5 Specielle brugerbetingelser.....	13
6 Installering	13
Bilag A Krydsreferencer i dokumentet	15
1 Krydsreferencer i dokumentet	15

Figurfortegnelse

Fig. 1: Etiket	11
Fig. 2: Beskyttelsesniveauer	12
Fig. 3: Sensor kabelpakbøsning	13
Fig. 4: Eksternt jordpunkt	14

Denne information handler om sikker drift og installering af Hydronix mikrobølgesensorer, der lever op til bestemmelserne om eksplosive atmosfærer beskrevet nedenfor.

Alt udført installeringsarbejde skal leve op til og imødekomme standardkravene i EN60079-14 eller de relevante lokale standarder. Sikkerheden for ethvert system integreret i denne sensor er den persons ansvar, der samler systemet. Hvis denne sensor bruges på en ikke-specificeret måde, kan beskyttelsen i dette udstyr blive kompromitteret.

Produkterne omfattet af dette dokument skal installeres i overensstemmelse med producentens instruktioner.

De pågældende produkter er evalueret iht. miljømæssige forhold som defineret af standarderne op til en højde på 2.000 meter og et temperaturområde på -20 °C (-4 °F) til 60 °C (140 °F).

Produkterne er evalueret til brug i et Forureningsgrad 2-miljø.

1 Klassificeringer og anden påtegning

Følgende godkendelser og certificeringer foreligger:



II 1 D

Ex ta IIIC T₂₀₀115 °C Da

Atex-certifikat: ITS-I21ATEX29990X

UKCA: ITS21UKEX0323X

IECEX-certifikat: IECEX ITS 21.0003X

CA: ETL21CA104568918X



Intertek

Klasse II, afsnit 1 grupperne E, F, G T115 °C

Zone 20 Ex ta IIIC T₂₀₀115 °C Da



Fig. 1: Etiket

2 Beskyttelsesniveauer

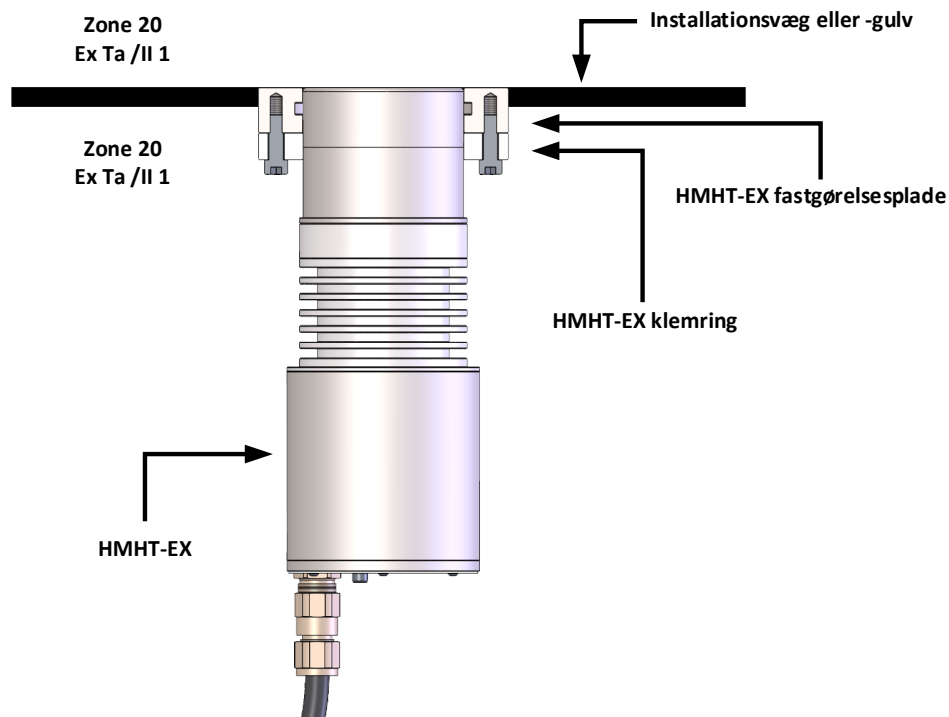


Fig. 2: Beskyttelsesniveauer

3 Specifikationer

Driftstemperaturområde:	Minimum	-20 °C (-4 °F)
	Maksimum:	+120°C (248°F)
Fugtdetekterings-temperaturområde:	Minimum:	0°C (32°F)
	Maksimum:	+120°C (248°F)
Opbevaringstemperaturområde:	Minimum:	-20°C (-4°F)
	Maksimum:	+75°C (167°F)
Omgivelsestemperatur	Minimum	-20 °C (-4 °F)
	Maksimum	+60 °C (140 °F)
Fugtighedsområde:	0-90 % RH ikke-kondenserende	
Maksimalt strømforbrug:	4W	
Maksimal signal-outputstyrke:	0.000268 µJ	
Vægt:	7,55kg (16.64lbs) ±5 %	
Eventuel kortslutningsstrøm:	1200 mA	
Beskyttelse mod indtrængen:	IP66, NEMA 4X	

4 Inden installering

- Det er installatørens ansvar at afgøre, hvorvidt denne sensor passer til anvendelsen og placeringen. Tjek markeringen ovenfor og på sensoren forud for installering.
- Sensoren må kun installeres af kvalificeret personale med den nødvendige viden om beskyttelseskravet påkrævet på det konkrete sted, iht. lokale bestemmelser, og personalet skal overholde alle relevante certificeringer.
- Hvis der opstår nogen tvivl om sensoren er den rigtige til det pågældende sted, må den ikke installeres.
- Hvis sensoren er beskadiget må den ikke installeres.
- Sensorkablet og pakbøsningen må aldrig bruges til at bære sensorens vægt eller til at løfte sensoren.
- Udstyrets jordforbindelse skal kontrolleres i slutbrugerens anvendelse.

5 Specielle brugerbetingelser

- Brugeren skal sørge for at bruge den nødvendige kabeltrækaflastning for at beskytte kabelpakbøsningen
- Der må kun bruges strømtilslutning, der er klassificeret som klasse 2 og klasse II sammen med denne sensor.
- Klasse II PSU skal være dobbeltisoleret og være beskyttet til begrænset energi.
- Den eksterne strømtilslutning målt til 24vDC eller 15 til 30vDC skal være isoleret og tilpasset den normerede DC-spænding.
- Sensoren skal installeres på en sådan måde, at faren for at beskadige den keramiske overfladeplade undgås.

6 Installering

- Under installering skal alle lokale bestemmelser følges.
- Det elektriske kabel til sensoren skal enten placeres uden for det beskyttede område eller inde i et dertil passende kabinet, der lever op til den relevante beskyttelseszone. Alle forbindelser inden for beskyttelseszonen skal ske med isoleret strømtilførsel.
- Se Hydro-Mix HT-sensorens brugerguide for detaljeret installering og elektriske forbindelsesinstruktioner.
- Når kablet installeres skal brugeren sørge for at bruge den nødvendige kabeltrækaflastning for at beskytte kabelpakbøsningen (Fig. 3). Kablet skal have en minimal bøjningsradius på 90 mm. Enhver bøjning af kablet skal være placeret mindst 25 mm fra kabelpakbøsningen..

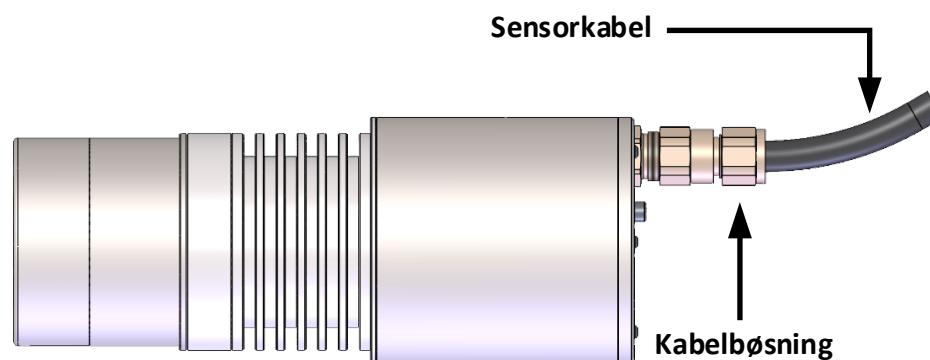


Fig. 3: Sensor kabelpakbøsning

- Forsikr dig om, at sensoren er installeret et sted, hvor støvophobning undgås.
- Undgå enhver mulig opbygning af elektrostatisk ladning på kablet.
- Sørg for at sensoren, monteringskomponenterne og kabinettet har tilstrækkelig jordforbindelse. Sensoren skal være jordforbundet ved brug af en kableder $\geq 4 \text{ mm}^2$ (11 AWG). Den medfølgende M5-fjederskive skal bruges, når jordkablerne forbindes (Fig. 4).

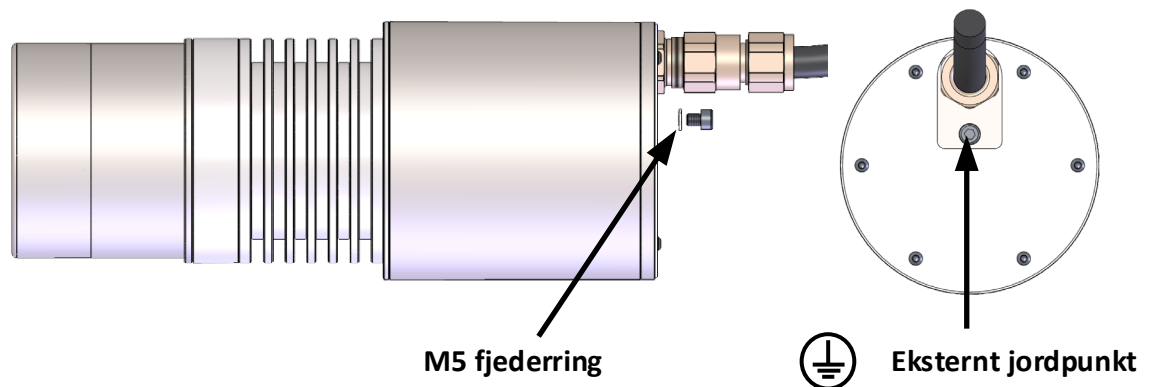


Fig. 4: Eksternt jordpunkt

- For detaljerede installeringsinstruktioner henvises til brugervejledningen til sensoren. Se side 15 for relevante dokumentnumre.

6.1 Vedligeholdelse



Pas på – eksterne overflader kan blive varme under brug.

- Enheden indeholder ingen dele der kan serviceres af bruger og må ikke åbnes eller modificeres. Hvis enheden er beskadiget eller i tilfælde af fejl skal den indsendes til reparation. Kontakt producenten for at træffe aftale om evt. reparation.
- Regelmæssige inspektioner af sensoren skal gennemføres for at sikre, at den ikke er beskadiget. Hvis skader opdages, skal brugen af sensoren stoppes øjeblikkeligt.
- Afbryd ikke nogen kabler til sensoren, hvis de er i brug/indeholder energi.
- Regelmæssig inspektion for at sikre at sensoren ikke dækkes af støv er påkrævet. Sensoren skal rengøres regelmæssigt ved brug af korrekt udstyr svarende til beskyttelseszonen.

1 Krydsreferencer i dokumentet

Dette afsnit indeholder en liste over alle de dokumenter, der henvises til i denne vejledning. Det kan være en god ide at have en kopi ved hånden, når du læser denne vejledning.

Dokument nr.	Titel
HD0766	Hydro-Mix HT maskinel installationsvejledning
HD0678	EI-installationsvejledning til Hydronix fugtsensor

Indeks

Klassificeringer og anden påtegning		Vægt.....	12
Atex	11	Maksimalt strømforbrug	12
IECEX	11	Opbevaringstemperatur	12
Jordforbundet	14	Signal output styrke.....	12
Elektriske kabler.....	13	Opbevaringstemperatur	12
Lokale bestemmelser	13		
Vedligeholdelse.....	13		
Inden installering.....	13		
Specifikationer			
Fugtighed.....	12		