

Alarm

F-NVP



HVAC CONTROLS AND POWER

Fugt- og lækagealarm

F-NVP er en serie af fugt- og lækagealarmer til beskyttelse af installationer og materialer mod kondens og til alarmering ved brud på vandrør.

F-NVP er udviklet som et stabilt og sikkert alarmsystem, til brug både i små og store installationer, hvor der behov for tidlig alarmering i forbindelse med kondens og rørbrud.

F-NVP er med succes blevet benyttet i mange boliger og kontorer. Den benyttes dels i byggebranchen til at overvåge loftsrum, så en vandskade fra et utæt tag kan begrænses mest muligt og dels i HVAC branchen til overvågning af kondens på kølelofter og brud på rørinstallationer.

F-NVP er udviklet for at give vores kunder en fordelagtig kombination af høj kvalitet, sikkerhed og lave levetidsomkostninger

F-NVP FUNKTIONER

Tidlig alarmering

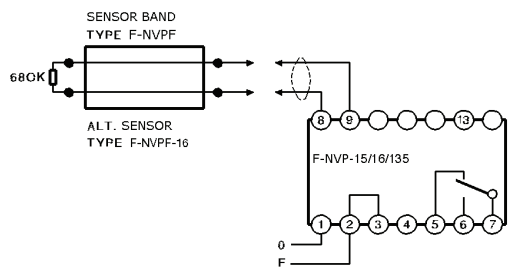
Det specialudviklede følerbånd gør at blot ganske få dråber vand vil aktivere alarmeren, således at en begyndende skade kan opdages inden der forårsages skader på installation og materialer. Det indbyggede relæ kan eksempelvis forbindes til et CTS anlæg.

I forbindelse med kølelofter kan det indbyggede relæ tilsluttes direkte til regulatoren, som så kan nå at regulere temperaturen op, så kondenseringen stoppes inden der opstår problemer.

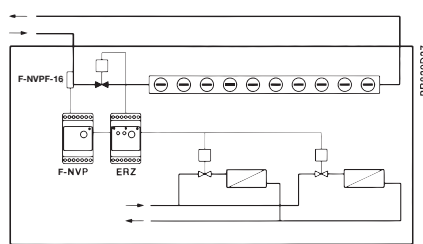
Følere til flere formål

Følerbåndet stiller ingen specielle krav til fastgørelse. På loftsrum kan båndet sømmes fast til spærene. Følerbåndet er 20mm bredt og bestilles i det antal meter, som der er behov for i installationen. Som lækagealarm i rum med rørinstallationer kan følerbåndet fastgøres på gulv eller rør med F-NVPFL, en speciel porøs lim.

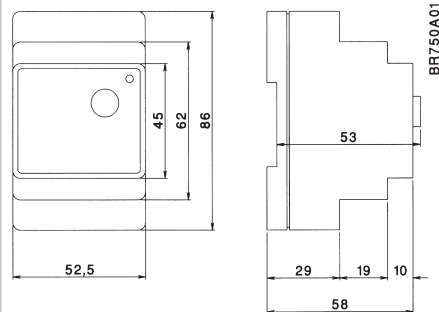
Til overvågning af rør kan man vælge at fastgøre båndet på selve røret med F-NVPFL limen, eller man kan benytte F-NVPF-16, som er en påspændingsføler med et kort stykke følerbånd monteret på undersiden. F-NVPF-16 kan med fordel anvendes hvis der er nogle specifikke punkter på et rør, som skal overvåges. Dette kan eksempelvis være i forbindelse med kølelofter.



Tilslutningsdiagram



Applikationseksempel



Mål

F-NVP FUNKTIONER

Undgå utilsigtede alarmer

For at forhindre at F-NVP giver alarm tidligere end ønsket er det muligt at justere alarmer følsomhed. Dette sker som en justering af hvor høj følerens ledningsevne skal være før der gives alarm.

Indbygget akustisk alarm

Hvis der både ønskes en system alarm og en akustisk alarm, så leveres F-NVPF-16 med en indbygget akustisk alarm, som aktiveres samtidig med det indbyggede relæ aktiverer systemalarmer.

En alarm til mange målepunkter

Hvis der er et antal punkter, som ønskes overvåget, så kan følerbåndet deles i sektioner som så forbindes i serie med almindelig installations ledning og afsluttes med den medleverede modstand. De serieforbundne følerbånd kan så forbindes til en enkelt F-NVP alarm, hvorved der opnås en besparelse i installationen.

Lave levetidsomkostninger

F-NVP Serien er et meget robust alarmsystem, som ikke kræver regelmæssige eftersyn. Så længe følerbåndet ligger korrekt placeret og ikke dækkes til på den side, som væsken vil kunne komme fra, så fungerer den uden problemer i adskillige år. Er der tale om meget kritiske installationer, så kan F-NVP testes med et par dråber vand på føleren, når man i øvrigt foretager sikkerhedscheck af installationen.

TEKNISKE DATA

FORSYNINGSSPÆNDING	OMGIVELSESTEMPERATUR	EFFEKTFORBRUG
24 or 230 V AC ±10 % 50/60 Hz	-20/+50 °C	3 VA
KAPSLING	MÅL (B/D/H)	VÆGT
IP20	52,5 x 58 x 86 mm	530 g

OVERVÅGNING AF FØLERFEJL

I tilfælde af at følerbåndet kortsluttes eller afbrydes, vil F-NVP gå i alarmtilstand.

CE MÆRKNING

F-NVP overholder kravene i følgende standarder:

EMC DIREKTIV	LAVSPÆNDINGS-DIREKTIV
EN 61000-6-2 EN 50081-1	EN 60730-1

INSTALLATION

Installation af regulatoren

F-NVP serien er designet til installation på DIN-skinne i en kapsling med passende kapslingsgrad.

Kabeltilslutning

F-NVP kan uden problemer forbindes med følerbåndet med en almindelig installations ledning (0,75 mm²). Styrekablet fra en ekstern regulator må være op til 50 m. Følerbånd / ledning skal installeres således at det ikke ligger sammen med effektkabler, da der ellers kan opstå spændingssignaler der kan forstyrre funktionen.

Styrekablet skal ikke være skærmet, men brug af skærmet kabel øger F-NVP's immunitet overfor elektrisk støj, hvilket er specielt vigtigt i industrielle installationer. Skærmen tilsluttes med en kabelbøjle til en jordforbundet metalbagplade eller direkte til installationsjord.

PRODUKTPROGRAM

TYPE	PRODUKT
F-NVP-15	Fugtalarm 230 V AC, 10 A relæ
F-NVP-35	Fugtalarm 24 V AC, 10 A relæ
F-NVP-16	Fugtalarm 230 V AC, 10 A relæ med akustisk alarmsignal
TILBEHØR	
F-NVPF	Følerbånd i m-mål
F-NVPF-16	Anlægsføler
F-NVPFL	Lim for følerbånd