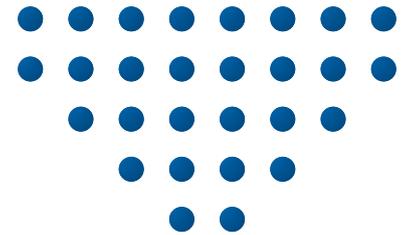


Alarm

# F-NVP



HVAC CONTROLS AND POWER

## Feuchtigkeits- und Leckagealarm

F-NVP ist eine Baureihe von Feuchtigkeits- und Leckagealarmen zum Schutz von Installationen und Materialien vor Schwitzwasser und zur Alarmierung bei Wasserrohrbrüchen.

F-NVP ist ein stabiles und sicheres Alarmsystem, das sowohl in kleinen als auch großen Anlagen, in denen Bedarf für frühzeitige Alarmierung bei Schwitzwasserbildung und Rohrbruch besteht, zum Einsatz kommt.

F-NVP kommt in vielen Wohn- und Geschäftsgebäuden erfolgreich zum Einsatz. Er kommt teils in der Baubranche zur Überwachung von Dachräumen zum Einsatz, um Wasserschäden durch ein undichtes Dach möglichst zu begrenzen, teils in der Heizungs-, Lüftungs- und Klimabranche, zur Überwachung der Schwitzwasserbildung auf Kühldecken und von Rohrinstallationsbrüchen.

Die F-NVP-Baureihe wurde entwickelt, um unseren Kunden eine vorteilhafte Kombination hoher Qualität, Sicherheit und niedriger Lebensdauerkosten anbieten zu können.

### F-NVP-Funktionen

#### Frühe Alarmierung

Dank dem speziell entwickelten Fühlerband reichen bereits ganz wenige Wassertropfen aus, um den Alarm zu aktivieren, sodass ein beginnender Schaden, bevor an der Installation und den Materialien Folgeschäden auftreten, entdeckt werden kann. Das eingebaute Relais kann zum Beispiel an eine Gebäudeautomationssystem angeschlossen werden. Bei Kühldecken kann das eingebaute Relais direkt mit dem Regler verbunden werden, um die Temperatur hochzuregeln und damit, bevor Probleme auftreten, die Bildung von Schwitzwasser zu stoppen.

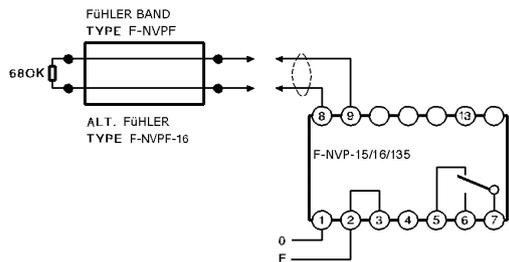
#### Fühler für mehrere Zwecke

Das Fühlerband erfordert keine besonderen Maßnahmen zur Befestigung. In Dachräumen kann das Band auf den Sparren festgenagelt werden. Das Fühlerband ist 20 mm breit und wird in den für die Installation erforderlichen Laufmetern bestellt. Als Leckagealarm in Räumen mit Rohrinstallationen sollte das Fühlerband am Boden oder auf Rohren mit F-NVPFL-Kleber befestigt werden.

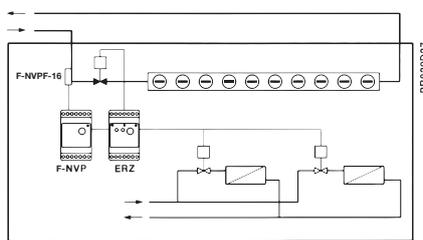
Zur Überwachung von Rohren kann das Band bei Bedarf mit F-NVPFL-Kleber direkt am Rohr befestigt werden, oder es ist F-NVPF-16 einzusetzen; ein Aufspannfühler mit einem kurzen, auf der Unterseite montierten Fühlerband. F-NVPF-16 lässt sich mit Vorteil dort anwenden, wo bestimmte Punkte eines Rohrs überwacht werden sollen. Beispielsweise in Verbindung mit Kühldecken.

#### Unbeabsichtigte Alarme vermeiden

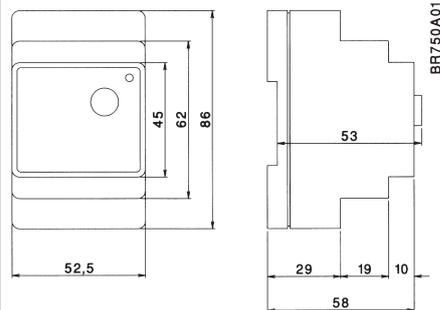
Um zu vermeiden, dass F-NVP früher als gewünscht Alarm gibt, lässt sich die Alarmempfindlichkeit justieren. Dabei wird die Leitfähigkeit des Fühlers, bevor Alarm gegeben werden soll, justiert.



Schaltplan



Anwendungsbeispiel



Abmessungen

## F-NVP-FUNKTIONEN

### Eingebauter akustischer Alarm

Wird sowohl ein Systemalarm als auch ein akustischer Alarm gewünscht, ist F-NVPF-16 mit eingebautem akustischen Alarm einzusetzen, der gleichzeitig mit dem vom eingebauten Relais ausgelösten Systemalarm aktiviert wird. F-NVP kann problemlos mit dem Fühlerband mit einem gewöhnlichen Installationskabel (0,75 mm<sup>2</sup>) verbunden werden.

### Ein Alarm für viele Messpunkte

Sollen mehrere Punkte überwacht werden, kann das Fühlerband in Sektionen geteilt werden, die mit herkömmlichen Installationskabeln in Serie zu schalten und mit dem mitgelieferten Widerstand zu terminieren sind. Das in Reihe geschaltete Fühlerband kann jetzt an einen einzelnen F-NVP-Alarm angeschlossen werden, womit die Installation kostengünstiger wird.

### Niedrige Lebensdauerkosten

Die F-NVP-Baureihe umfasst äußerst robuste Alarmsysteme, die keine regelmäßige Wartung erfordern. So lange das Fühlerband korrekt platziert liegt und die der möglichen Flüssigkeitsquelle zugewandte Seite nicht abgedeckt ist, ist eine problemlose Funktion für eine Reihe von Jahren gewährleistet. Bei sehr kritischen Installationen kann F-NVP mit einigen auf den Fühler gesprühten Wassertropfen getestet werden, wenn eine Sicherheitsprüfung der Anlage vorgenommen wird.

### Überwachung von Fühlerdefekten

Falls das Fühlerband kurzgeschlossen oder unterbrochen wird, geht F-NVP in Alarmzustand.

## TECHNISCHE DATEN

SPANNUNGSVERSORGUNG	UMGEBUNGSTEMPERATUR	LEISTUNGS-AUFNAHME
24 oder 230V AC ±10% 50/60 Hz	-20/+50°C	3VA
SCHUTZART	ABMESSUNGEN (B/T/H)	GEWICHT
IP20	52,5 x 58 x 86 mm	530 g

## CE-KENNZEICHNUNG

F-NVP entspricht den Anforderungen folgender Normen:

EMC RICHTLINIE	NIEDERSPANNUNGSRICHTLINIE
EN 61000-6-2 EN 50081-1	EN 60730-1

## INSTALLATION

### Installation des Reglers

Die F-NVP-Baureihe ist für DIN-Schienenmontage in einem zweckentsprechend gekapseltem Gehäuse vorgesehen.

### Anschluss des Kabels

Das Steuerkabel vom externen Regler kann bis zu 50 m lang sein. Um die funktion beeinträchtigende Spannungssignale zu vermeiden, darf das Fühlerband/Kabel nicht parallel mit Leistungskabeln verlegt werden.

Ein abgeschirmtes Steuerkabel ist nicht erforderlich, schützt den F-NVP-Alarm jedoch zusätzlich vor Störsignalen, was insbesondere in Industrieanlagen wichtig ist. Die Abschirmung ist mit einer Kabelschelle an die geerdete Metallgrundplatte anzuschließen oder direkt mit dem Erdleiter zu verbinden.

## PRODUKTPROGRAMM

TYP	PRODUKT
F-NVP-15	Feuchtigkeitsalarm 230 V AC, 10 A Relais
F-NVP-35	Feuchtigkeitsalarm 24 V AC, 10 A Relais
F-NVP-16	Feuchtigkeitsalarm 230 V AC, 10 A Relais mit akustischem Alarmsignal
ZUBEHÖR	
F-NVPF	Fühlerband im Metermaß
F-NVPF-16	Anlegefühler
F-NVPFL	Kleber für Fühlerband