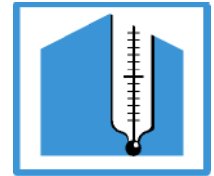


# Protimrazová ochrana

## OPP-FRO. . .



### Technické údaje

<b>Rozsah nastavení:</b>	-18 až +13 °C
<b>Krytí:</b>	I P 20, IP 44 s krytem
<b>Čidlo:</b>	Aktivní v celé délce
<b>Průměr kapiláry:</b>	6 mm
<b>Délka kapiláry:</b>	viz přehled typů
<b>Elektr. přípoj:</b>	Přepínač 16 A 250 V AC
<b>Průchodka:</b>	M 16 s odlechčením
<b>Kryt:</b>	Pozinkovaný plech
<b>Rozměry:</b>	86 x 89 x 68 mm (D x Š x V)

### Přehled typů

Délka kapiláry 2m autom.reset	<b>TYP: OPP-FRO-2</b>
Délka kapiláry 2m manuální reset	<b>TYP: OPP-FRO-2R</b>
Délka kapiláry 3m autom.reset	<b>TYP: OPP-FRO-4</b>
Délka kapiláry 3m manuální reset	<b>TYP: OPP-FRO-3R</b>
Délka kapiláry 6m autom.reset	<b>TYP: OPP-FRO-6</b>
Délka kapiláry 6m manuální reset	<b>TYP: OPP-FRO-6R</b>

### Obsah dodávky

<b>TYP OPP-FRO-2. .</b>	a 4 úchytky
<b>TYP OPP-FRO-3. .</b>	a 4 úchytky
<b>TYP OPP-FRO-6. .</b>	a 6 úchytek

### Použití

Protimrazová ochrana tepelných výměníků voda -vzduch.

### Provedení

Protimrazová ochrana se skládá z plynem plněné kapiláry a ze spínacího mechanismu v jednom krytu. Při klesající teplotě klesne tlak plynu v kapiláře a způsobí pohyb membrány spojené s přepínačem. Spínací bod je možno nastavit. Kapilára je aktivní po celé délce a to i v krytu.

Protimrazová ochrana je ve 2 provedeních, s automatickým nebo ručním resetem a se 3 různými délkami kapiláry.

### Montáž

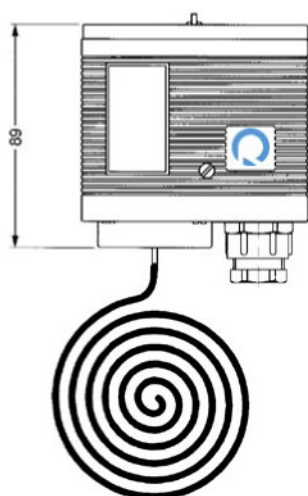
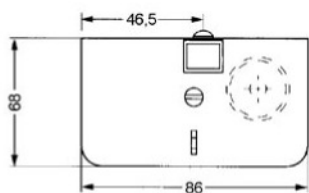
Kapilára se montuje pomocí gumové průchodky a úchytek ve směru proudu vzduchu za tepelný výměník.

### Test funkce

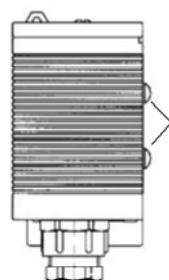
Nastříkáním mrazícího spreje na kapiláru termostatu přepne kontakt termostatu. Podle provedení je reset v rozvodné skříni nebo na termostatu. Následující funkce zařízení je třeba pozorně přezkoušet:

- zapnutí oběhového čerpadla výměníku
- vypnutí ventilátoru
- zavření klapky přívodu venkovního vzduchu
- signalizaci „Nebezpečí zamrznutí“

## Rozměry

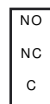


Maße in mm

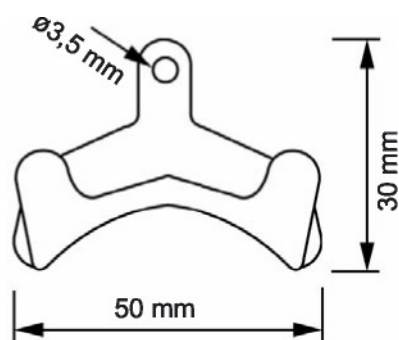


2 x M4 šrouby

## Elektrický přípoj



Kontakt má průchod  
C(1) – NO(4) za normální teploty  
přepne na C(1) – NC(2) za mrazu



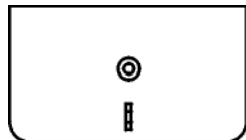
Úchytka typ MK6

## Příslušenství

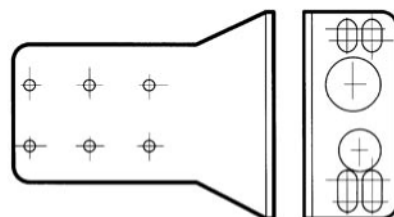
Plombovací ŠROUB  
Typ SR



Plombovací kryt  
Typ AP



Montážní úhel  
Typ MW



### Adresy:

Oppermann Regelgeräte GmbH  
Sigmaringer Straße 121 \* D 70567 Stuttgart  
Telefon +49-(0)711-72 72 35 60  
Telefax +49-(0)711-7 28 05 27  
e-mail: [info@oppermann-regelgeraete.de](mailto:info@oppermann-regelgeraete.de)  
<http://www.oppermann-regelgeraete.de>

AF Regulační komponenty spol. s r.o.  
V Lodici 397, 288 02 Nymburk  
tel. 325 511 307  
fax 325 512 012  
[kontakt@af-regulacni-komponenty.cz](mailto:kontakt@af-regulacni-komponenty.cz)  
[www.af-regulacni-komponenty.cz](http://www.af-regulacni-komponenty.cz)