

# Электронное реле точки росы + датчик точки росы NEHR, WFRRN

Монтаж на стандартной шине

## Технические характеристики

<b>Рабочее напряжение:</b>	См. перечень оснащения
<b>Потребление мощности:</b>	Ок. 1 ВА
<b>Чувствительный элемент:</b>	Внешний датчик точки росы TPS, максимально можно подключить 5 датчиков
<b>Жестко заданная точка переключения:</b>	Отн. влажность коло 98 %
<b>Коммутационный выход:</b>	Плавающий переключающий контакт
<b>Коммутационная способность:</b>	см. оборудование
<b>Мин. ток включения:</b>	5 мА
<b>Индикаторы (светодиоды):</b>	красный (срабатывание датчика точки росы)
<b>Тип защиты:</b>	IP 20
<b>Класс защиты:</b>	См. перечень оснащения
<b>Допустимая влажность воздуха:</b>	Макс. 95%, без конденсации
<b>Температура хранения:</b>	- 20 ... + 70 °С
<b>Безопасность и электромагнитная совместимость:</b>	В соответствии с DIN EN 60730
<b>Температура окружающей среды:</b>	0 ... 55 °С
<b>Цвет корпуса:</b>	Светло-серый, подобный RAL 7035
<b>Материал корпуса:</b>	Пластмасса (поликарбонат)
<b>Монтаж/крепление:</b>	Монтаж на стандартной шине
<b>Масса:</b>	<b>NEHR /WFRRN:</b> Около 160 г <b>TPS:</b> Около 30 г
<b>Электрические соединения:</b>	Винтовые зажимы

## Применение

Для прерывания охлаждения, если относительная влажность воздуха становится выше 98 %.

### Принцип действия:

Если температура поверхности чувствительного элемента точки росы соответствует точке росы, то на его поверхности образуется микроплёнка из влаги. Эта микроплёнка изменяет величину сопротивления чувствительного элемента точки росы настолько сильно, что подключенный регулятор или контрольный прибор фиксирует данное изменение и отключает охлаждение.

Таким образом, при максимальном охлаждении удаётся избежать конденсации влаги и появления капель, благодаря чему не наносится ущерб телу здания.

После высыхания чувствительного элемента точки росы сопротивление вновь увеличивается, что служит сигналом для активирования охлаждения.

Чтобы вовремя зафиксировать понижение ниже точки росы, чувствительный элемент точки росы следует расположить в том месте, где вероятность образования росы в контуре охлаждения является самой высокой. Как правило, такие места расположены у ведущего в помещение приёмного канала и/или рядом с окнами. Если невозможно однозначно определить, в каком месте вероятность образования росы является наивысшей, к одному регулятору или контрольному прибору могут быть подключены до 5-ти сенсоров точки росы. **Чувствительные элементы необходимо заказывать отдельно!**



Тип/  
фотография

Артикул  
№

Оснащение

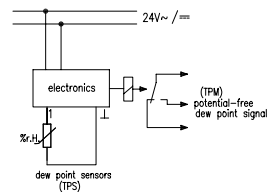
Электрическая схема

Гр. тов.

**NEHR 24.401**

D 4780569

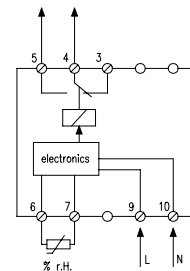
24 В ~ / ∓ защитное напряжение,  
Коммутационная способность:  
мин. ток включения 5 мА  
макс. ток включения 10 (3) А  
макс. напряжение переключения  
Класс защиты: III  
Ко входу можно параллельно  
подключить до 5 чувствительных  
элементов TPS - их необходимо  
заказывать отдельно.



**WFRRN-210.018**

D 4780572

230 В ~, 50/60 Гц  
Коммутационная способность:  
до 250 В~, 50/60 Гц, макс. 10(3) А  
до 30 В = макс. 10 А  
до макс. 60 В = макс. 1 А  
Класс защиты: II, в соответствии с  
существующим монтажом  
Ко входу можно параллельно  
подключить до 5 чувствительных  
элементов TPS - их необходимо  
заказывать отдельно.



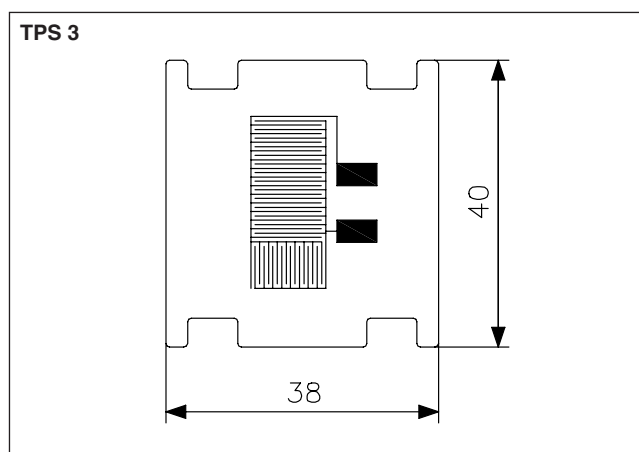
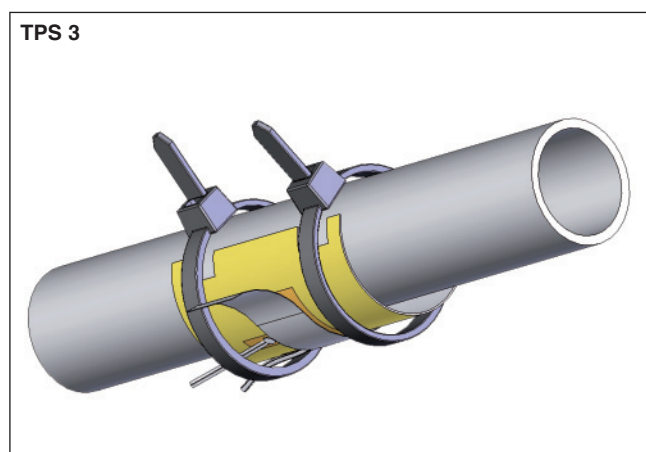
## Сенсор точки росы TPS

Тип/ фотография	Артикул №	Оснащение	Возможности применения:	Гр. тов.
<b>TPS 1</b> 	G 8000299	Кабель длиной 10 м 2 зажима для охлаждающих матов	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Охлаждающие перекрытия, изготовленные с использованием сухого метода строительства (гипсокартонные плиты), с уложенными матами с капиллярными трубами</li> <li>– Металлические охлаждающие перекрытия с встроенной системой капиллярных труб</li> </ul>	I
<b>TPS 2</b> 	G 8000300	Кабель длиной 10 м 2 зажима для охлаждающих матов, 2 крепежные скобы для кабеля	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Трубопроводы для передачи холодной воды</li> <li>– Оштукатуренные охлаждающие перекрытия с системой капиллярных труб</li> </ul>	I
<b>TPS 3</b> 	SN 120000	Кабель длиной 10 м, 2 крепежные скобы для кабеля	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Трубопроводы для передачи холодной воды</li> </ul> <p><b>Внимание! В связи с тем, что у сенсора открытая конструкция, он предназначен только для использования в не загрязнённой среде. Его монтаж следует осуществить таким образом, чтобы при необходимости сенсор можно было заменить.</b></p>	I

\*Возможно удлинение до 50 м с использованием 2 x 0,5 мм<sup>2</sup>

**Важно:** воздухоподводящие каналы TPS-1 и TPS-2 согласно заводским установкам закрыты, чтобы избежать загрязнений при монтаже. После монтажа их следует укоротить при помощи ножа вровень со стеной, чтобы обеспечить циркуляцию воздуха. Вентиляционные каналы должны быть расположены таким образом, чтобы они не загрязнялись во время работы. При использовании TPS-3 не следует прикасаться к проводящей полоске, чтобы в течение длительного времени избежать коррозии.

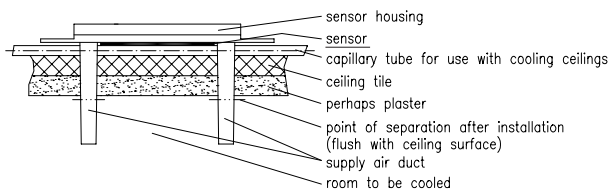
**Будьте внимательны при удлинении кабеля к чувствительному элементу:** в случае укладки параллельно с проводкой, в которой присутствует сетевое напряжение, могут возникнуть помехи. Использование экранированной проводки снижает подверженность воздействию электромагнитных полей.



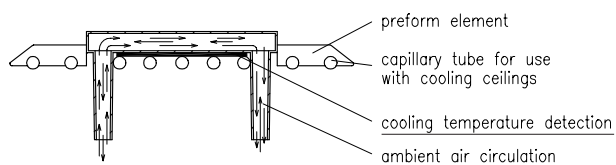
# Электронное реле точки росы + датчик точки росы

Монтаж на стандартной шине

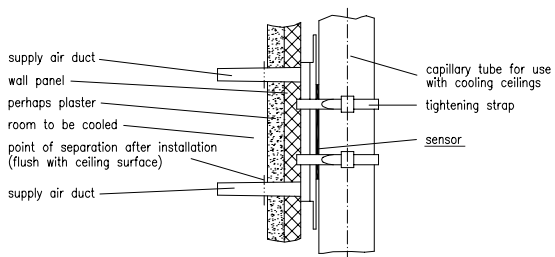
TPS 1



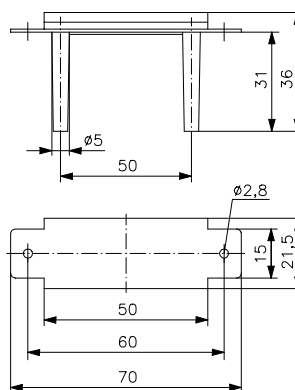
TPS 1



TPS 2



TPS 1/2



NEHR / WFRN

