

## HSS-DPS

### SYGNALIZATOR WCZESNEGO OSTRZEGANIA O KONDENSACJI

#### KARTA KATALOGOWA



#### WŁAŚCIWOŚCI

- Nie czeka do momentu wykrycia kondensacji, ale raczej wysyła wyprzedzający alarm o zbliżaniu się do punktu kondensacji
- Zwarta budowa
- Krótki czas reakcji
- Moduł jest pokryty powłoką, która chroniącą przed zanieczyszczeniem
- Prosty i łatwy montaż
- Wskaźniki stanu

#### SPECYFIKACJA

Napięcie zasilania	24 Vac/Vdc ±20%
Pobór prądu	< 10 mA (ac) / < 3 mA (dc)

#### Punkt przełączania

RH > 90% ± 3%	kontakt "otwarty"
RH < 90% ± 3%	kontakt "zamknięty"
Histereza przełączania	5% RH
Wyjście	przełącznik bezpotencjałowy ze stykiem przełącznym
Napięcie przełączania	maks. 24 Vac/dc
Prąd przełączania	maks. 1 A
Czas reakcji przy zmianie temperatury rury/ściany	< 3 min
Czas reakcji przy zmianie wilgotności względnej	< 25 s
Waga	ok. 60 g
Temperatura pracy	0...50 °C (32...122 °F)
Temperatura składowania	-20...70 °C (-4...158 °F)
Wilgotność	10...100% RH
Wskaźniki stanu	LED, red
Ochrona przed kurzem	za pomocą specjalnej powłoki (przepuszcza parę wodną)
Klasa ochronności obudowy	IP40
Materiał obudowy	PC, odporność ogniowa według UL94-V0

#### ZASTOSOWANIA

Sygnalizator wczesnego ostrzeżenia o kondensacji HSS-DPS jest wykorzystywany do monitorowania formowania się kondensacji na sufitach chłodzących lub w celu zapobiegania wystąpienia kondensacji w krytycznych punktach systemu HVAC. Wykorzystywany jest również do monitorowania punktu kondensacji w systemach działających blisko punktu kondensacji.

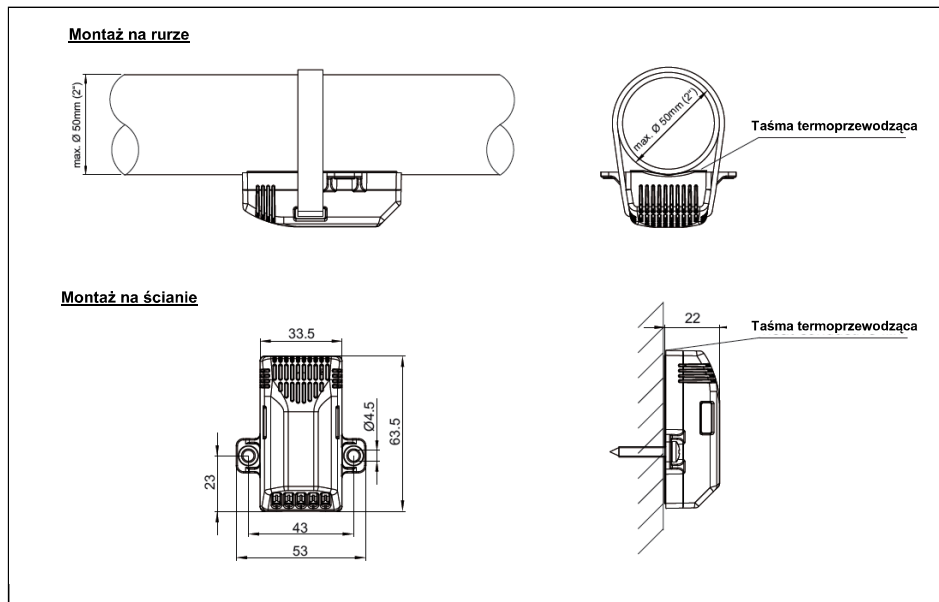
Sygnalizator kondensacji mierzy wilgotność względną bliską punktu kondensacji wykorzystując wbudowany, wysokiej jakości czujnik pojemnościowy. Przy osiągnięciu punktu przełączania na wyjście zostanie podany wyprzedzający sygnał alarmowy w celu zapoczątkowania procedur korygujących (podniesienie wstępnej temperatury wody, zmniejszenie wydajności chłodzenia, przełączenie na grzanie itp.). Sygnalizator wyposażony jest w dodatkową lampkę statusu, która wskazuje na niebezpieczeństwo kondensacji.

Dzięki specjalnej powłoce ochronnej, sensor i elektronika jest wysoce odporna na kurz i brud.

Sygnalizator kondensacji HSS-DPS może być montowany na ścianach, kanałach i rurach o średnicy do 50 mm (2").

## MONTAŻ

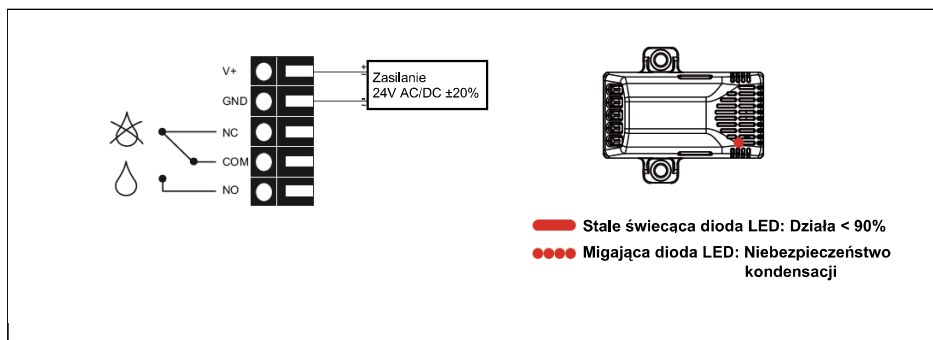
Przy użyciu plastikowej obejmy dostarczonej w zestawie, czujnik powinien być montowany do tej części rury lub powierzchni sufitu chłodzącego, która jest najbardziej podatna na wystąpienie kondensacji. Powierzchnia montażowa musi być czysta, sucha i odsłonięta (np. niezaizolowana). Przed montażem usunąć powłokę ochronną z taśmy klejącej. Przy montażu ważne jest zapewnienie dobrej przewodności termicznej między czujnikiem i rurą lub płaską powierzchnią. Czujnik jest dostarczany po wstępnej kalibracji, więc nie musi być nastawiany na miejscu. W przypadku, gdy rura ma średnicę powyżej 50 mm, należy użyć odpowiednio dłuższego zapięcia (np. metalowej opaski kłamrowe, itp.)



Rys. 1: Montaż (wymiary w mm)

## PODŁĄCZANIE

Podłączenia elektryczne : 5-polowa listwa zaciskowa, maks. 1.5 mm<sup>2</sup> (AWG 16)



Rys. 2. Schemat podłączenia HSS-DPS

**Honeywell**

Honeywell Sp. z o.o.  
ul. Domaniewska 39  
02-672 WARSZAWA  
Tel. (48)(22) 606 09 00  
Fax (48)(22) 606 09 01  
<http://www.honeywell.com.pl>  
<http://www.europe.hbc.honeywell.com>

Zastrzegamy sobie prawo wprowadzania zmian bez powiadomienia.

Fabryka posiada certyfikat  
**DIN EN ISO 9001**