

## Czujnik wilgotności względnej i temperatury powietrza SRH1AD



- ◆ Wysoka stabilność długoterminowa
- ◆ Bardzo trwała i wytrzymała obudowa wykonana z poliacetalu POM-C
- ◆ Kalibracja zapewniająca wysoką dokładność pomiarów wilgotności względnej oraz temperatury powietrza
- ◆ Niski pobór energii
- ◆ Cyfrowy sygnał wyjściowy w standardzie SDI-12 (wersja 1.4)
- ◆ Analogowy sygnał wyjściowy w zakresie 0-3V

Czujnik wilgotności względnej oraz temperatury powietrza SRH1AD to precyzyjny przyrząd pomiarowy, który może pracować zarówno w warunkach zewnętrznych jak i wewnątrz budynków. Urządzenie posiada cyfrowy sygnał wyjściowy w standardzie SDI-12 (wersja 1.4), który zapewnia stabilny i niezakłócony pomiar w odległości co najmniej 50m. SDI-12 to protokół komunikacji używany w pomiarach środowiskowych. Sensory wyposażone w taki sygnał wyjściowy mogą być obsługiwane jedynie przez urządzenia z kompatybilnym wejściem cyfrowym. Za sprawą dodatkowego wyjścia analogowego, czujnik zwraca wartość mierzoną także w formie napięcia wyjściowego 0-3V. Umożliwia to integrację z rejestratorami, które obsługują tylko wejścia analogowe.

Obudowa czujnika wykonana jest z poliacetalu (POM-C). Jest to bardzo wytrzymały materiał cechujący się wysoką twardością, wytrzymałością oraz minimalną nasiąkliwością. Tworzywo to jest odporne na wyładowania elektrostatyczne (ESD), dzięki temu czujnik może być bezpiecznie używany w obszarach chronionych przez wyładowaniami (EPA).

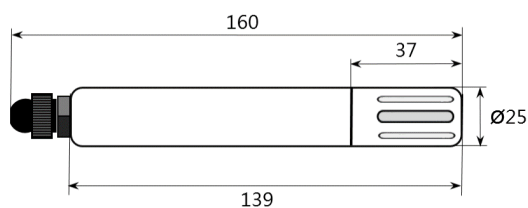
Czujnik powinien być instalowany tak, aby woda nie miała do niego bezpośredniego dostępu. Nie uszkodzi ona urządzenia, jednak krople wody znajdujące się na czujniku (np. rosa) będą zaburzać pomiar wilgotności do czasu całkowitego wyschnięcia przyrządu. W przypadku konieczności wykonania kalibracji sensora, może ona zostać przeprowadzona przy użyciu specjalistycznego sprzętu przez firmę PM Ecology.

## Specyfikacja techniczna

Model	SRH1AD
Temperatura pracy	-40 ... 70°C
Zasilanie	4 ... 16VDC
Pobór prądu	< 1mA przy zasilaniu 12V
Stopień ochrony	Klasa szczelności elektroniki IP68, elementu sensorycznego IP40
Materiał obudowy	POM-C
Materiał filtra	Stal nierdzewna
Wielkość oczka filtra	33µm
Długość przewodu	1m, opcjonalne przedłużenie
Masa	< 0,2kg
Rozdzielczość pomiaru	0 01%

	Wilgotność	Temperatura
Zakres pomiarowy	0 ... 100%	-40 ... 70°C
Dokładność przy 25°C	±1,8% (0 ... 90%) ±3,0% (>90%)	±0,3°C (0 ... 70°C) ±0,5°C dla pozostałych wartości
Sygnal wyjściowy	SDI-12, 0-3V	SDI-12, 0-3V
Nieliniowość	<0,1%	-
Stabilność długoterminowa	<0,25% rocznie	<0,02°C rocznie

## Wymiary [mm]



## Zakres pracy

