

Czujnik ciśnienia atmosferycznego SP1A



Czujnik ciśnienia atmosferycznego SP1A służy do wykonywania pomiarów w zakresie od 600 do 1100hPa. Może być stosowany zarówno w instalacjach zewnętrznych jak i wewnętrznych.

Obudowa sensora posiada stopień ochrony IP66 i wykonana jest z wysokiej jakości materiału ABS. Element kompensujący ciśnienie oparty jest na membranie GORE-TEX®. Zapewnia ona wodoodporność sensora, umożliwiając jednocześnie swobodne wyrównywanie temperatury oraz ciśnienia z otoczeniem. Czujnik jest odporny na uszkodzenia mechaniczne i może być używany w trudnych warunkach pogodowych. Stosowany jest we wszelkich pomiarach meteorologicznych, rolniczych, przemysłowych i innych.

Charakterystyka

Zakres pomiarowy:
600...1100 hPa

Wysoka dokładność pomiarów

Wodoodporna obudowa ze stopniem ochrony IP66

Wyposażony w wodo- i pyłoodporny element kompensujący ciśnienie z membraną Goretex

Sygnał wyjściowy SDI-12

Niski pobór prądu

Czujnik jest w pełni kompatybilny z produkowanymi przez firmę PM Ecology rejestratorami danych oraz z urządzeniami innych producentów obsługującymi standard SDI-12. Sensory wyposażone w taki sygnał wyjściowy mogą być obsługiwane jedynie przez urządzenia z kompatybilnym wejściem cyfrowym. Każdy czujnik z wyjściem SDI-12 posiada 3 przewody, z których dwa służą do zasilania, a trzeci do przesyłania danych.

Urządzenie jest fabrycznie kalibrowane w dwóch różnych punktach temperatury i ciśnienia. W przypadku potrzeby wykonania dodatkowej kalibracji, może ona zostać przeprowadzona przez firmę PM ECOLOGY przy użyciu specjalistycznego sprzętu.

Specyfikacja techniczna

Model	SP1A
Środowisko pracy	temperatury w zakresie -40 +70°C
Rodzaj czujnika	piezorezystywny
Zakres pomiarowy	600 - 1100 hPa
Dokładność	±0,5 hPa przy 25°C
Rozdzielczość pomiaru	0,05 hPa
Stabilność długoterminowa	≤0,2% FSO*/rocznie
Sygnał wyjściowy	SDI-12
Zasilanie	4 - 16 Vdc
Pobór prądu	<1mA przy 12V
Obudowa	ABS, poliwęglan opcjonalnie
Stopień ochrony (IP)	IP66
Masa	0,138 kg
Przewód	opcjonalny
Dławnice kablowe	1 lub 2 z możliwością użycia obudowy sensora jako puszkii połączeniowej przewodów SDI-12

Wymiary [mm]

