

Czujnik ciśnienia atmosferycznego z SDI-12



Czujnik ciśnienia atmosferycznego SP1A służy do wykonywania pomiarów w zakresie od 600 do 1100 hPa w szerokim zakresie temperatur od -40°C do $+60^{\circ}\text{C}$. Może być stosowany zarówno w instalacjach zewnętrznych jak i wewnętrznych. Jest w pełni kompatybilny z produkowanym przez naszą firmę Rejestratorem Danych RADIO oraz z urządzeniami innych producentów obsługującymi protokół SDI-12.

ZASTOSOWANIE

Obudowa sensora posiada stopień ochrony IP65 i wykonana jest z wysokiej jakości materiału ABS. Opcjonalnie dostępna jest obudowa wykonana z poliwęglanu. Element kompensujący ciśnienie oparty jest na membranie GORE-TEX®. Zapewnia on wodoodporność sensora, pozwalając jednocześnie na swobodne wyrównywanie temperatury oraz ciśnienia z otoczeniem.

Sensor jest wysoce odporny na uszkodzenia mechaniczne i może być używany w trudnych warunkach pogodowych. Stosowany jest we wszelkich pomiarach meteorologicznych, rolniczych, przemysłowych i innych.

CECHY

Zakres pomiarowy:
600...1100 hPa [mbar], -40°C ... $+60^{\circ}\text{C}$

Wysoka dokładność pomiarów

Wodoodporna obudowa ze stopniem ochrony IP65

Wyposażony w wodo- i pyłoodporny element kompensujący ciśnienie z membraną Gore-tex

Sygnał wyjściowy SDI-12

Niski pobór prądu

SYGNAŁ WYJŚCIOWY

Sensor posiada wyjście cyfrowe SDI-12 i może być używany ze wszystkimi urządzeniami obsługującymi ten standard.

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. Każdy sensor z wyjściem SDI-12 posiada 3 przewody, z których dwa służą do zasilania, a trzeci do przesyłania danych.

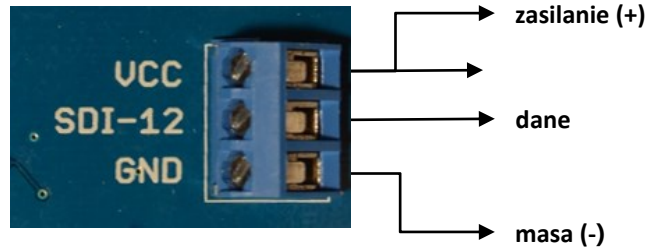
OBSŁUGA

Każdy sensor jest fabrycznie kalibrowany w dwóch różnych punktach temperatury i ciśnienia. W przypadku potrzeby wykonania dodatkowej kalibracji sensora, może ona zostać przeprowadzona przy użyciu specjalistycznego sprzętu.

Skontaktuj się bezpośrednio z Wind2measure.com, aby uzyskać więcej informacji na ten temat.



SCHEMAT PODŁĄCZENIA

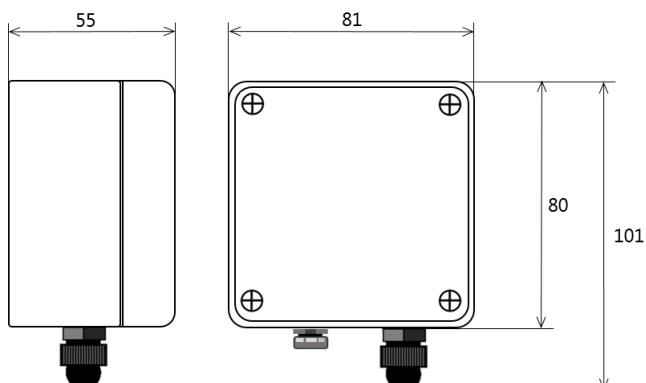


DANE TECHNICZNE

Typ	SP1A
Zakres temperatury pracy	-40 ... +60°C
Rodzaj czujnika	piezorezystywny
Zakres pomiarowy	600 ... 1100 hPa [mbar]
Dokładność	±0,5 hPa at 25°C
Rozdzielczość pomiaru	0,05 hPa
Stabilność długoterminowa	≤0,2% FSO*/rocznie
Sygnal wyjściowy	SDI-12
Zasilanie	4 ... 16 Vdc
Pobór prądu	<1mA at 12V
Obudowa	ABS, poliwęglan opcjonalnie
Stopień ochrony (IP)	IP65
Waga	138g
Przewód	opcjonalny
Dławnice kablowe	1 lub 2 z możliwością użycia obudowy sensora jako puszki połączeniowej przewodów SDI-12

* FSO (Full Scale Output) opisuje różnicę między górnym a dolnym limitem zasięgu ciśnienia.

WYMIARY (mm)



ZAMÓWIENIA I INFORMACJE

 WIND2MEASURE.COM

Podolska 11, 81-321 Gdynia

e-mail: info@wind2measure.com

tel: +48 585 008 007

www.wind2measure.com