

Załącznik nr 1. Specyfikacje elementów modułu czujnika pyłów

Czujnik pyłu zawieszonego, 2 szt.

Przeznaczenie	Pomiar wartości PM2.5 i PM10. Kompatybilny z posiadanym przez Zamawiającego komputerem jedno płytkowym Raspberry 3
Zakres pomiarowy	od 0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ do 999,9 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Komunikacja	sygnał UART / PWM
Złącze	goldpin raster 2,54 mm
Temperatura pracy	obejmująca zakres od -10 °C do 50 °C
Doprowadzenie powietrza	wężykiem PVC
Ciśnienie atmosferyczne	obejmujące zakres od 90 kPa do 110 kPa
Czułość	minimalny rozmiar wykrywanej cząstki nie większy niż 0,3 μm
Zasilanie	ok. 5V
Pobór prądu	nie większy niż 80 mA
Wymiary	nie większe niż 75 x 75 x 25 mm

Rurka do modułu czujnika pyłów, 2 szt.

Typ	wąż jednowarstwowy
Materiał	PVC
Kolor	przezroczysty
Średnica wewnętrzna	dopasowana do wyspecyfikowanego wyżej czujnika pyłu
Grubość rurki	1,5mm +/- 0,3mm
Temperatura pracy	Obejmująca zakres od -10 °C do 50 °C
Długość	15cm +/- 2cm

Grzałka do podgrzewania powietrza, 4 szt.

Typ	PTC
Materiał	aluminium
Nominalna temperatura	nie mniejsza niż 80°C
Nominalne nap. zasilania	12V
Złącze	przewody o długości min. 15cm
Pobór prądu	nie większy niż 1A
Wymiary	nie większe niż 35 x 35 x 10 mm