

Sensirion SPS30 Feinstaubsensor



SENSIRION
THE SENSOR COMPANY

Artikel-Nr.:	SPS30
Hersteller:	Sensirion
EAN:	4064161170978
Herkunftsland:	China
Zolltarifnummer:	84733020
Gewicht:	0.059 kg

Der SPS30 Feinstaubsensor (PM) von Sensirion stellt einen neuen technologischen Durchbruch bei optischen PM-Sensoren dar. Das Messprinzip des Sensors basiert auf der Laserstreuung und nutzt die innovative Verschmutzungsresistenztechnologie von Sensirion. Diese Technologie, zusammen mit hochwertigen und langlebigen Bauelementen, ermöglicht genaue Messungen ab der ersten Inbetriebnahme und über die gesamte Lebensdauer von mehr als acht Jahren.

Wichtiger Hinweis:

Der Sensor nutzt als Anschluss eine 5 Pin Buchse des Typs JST ZH-Serie.
Ein passendes Anschlusskabel ist nicht im Lieferumfang enthalten. Sie finden dieses unter Zubehör.

Technische Daten

Particulate Matter Sensor Specifications

Mass concentration precision ¹	$\pm 10 \mu\text{g}/\text{m}^3$ @ 0 to $100 \mu\text{g}/\text{m}^3$ $\pm 10 \%$ @ 100 to $1000 \mu\text{g}/\text{m}^3$
Mass concentration range	1 to $1000 \mu\text{g}/\text{m}^3$
Mass concentration resolution	$1 \mu\text{g}/\text{m}^3$
Particle detection size range ²	Mass concentration: PM1.0, PM2.5, PM4 and PM10 Number concentration: PM0.5, PM1.0, PM2.5, PM4 and PM10
Lower limit of detection	$0.3 \mu\text{m}$
Minimum sampling interval	1 sec (continuous mode)
Lifetime	> 10 years operating continuously 24h/day
Dimensions	$40.6 \times 40.6 \times 12.2 \text{ mm}^3$
Operating temperature range	-10 to $+60 \text{ }^\circ\text{C}$
Storage temperature range	-40 to $+70 \text{ }^\circ\text{C}$

Electrical Specifications

Interface	UART, I ² C
Supply voltage	4.5 – 5.5 V
Average supply current @ 1 Hz measurement rate	55 mA

Verfügbare Downloads:

[Download Datenblatt_Datasheet](#)
[Download Datenblatt_Datasheet](#)