

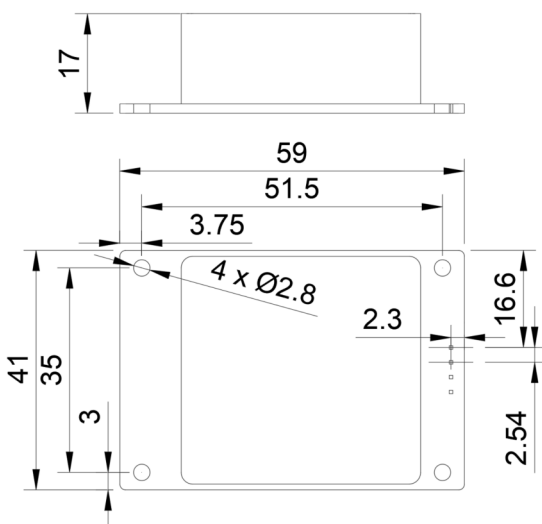
# FEINSTAUBSENSOR

zur Messung der Partikelkonzentration in der Luft



Der HM3301-Sensor ermittelt die Feinstaub-Partikelkonzentration in der Luft mit Hilfe des Streulichtverfahrens ab einer Partikelgröße von 0,3  $\mu\text{m}$ .

Mit diesem Sensor sind Sie dazu in der Lage Echtzeitmesswerte zu liefern sowie kontinuierliche Messungen durchzuführen und diese dann über die I2C-Schnittstelle an den angeschlossenen Mikrocontroller zu senden.



Veröffentlicht: 15.07.2022

## HAUPT-EIGENSCHAFTEN

Schnittstelle	I <sup>2</sup> C (0x40)
Betriebsspannung	3,3 V / 5 V
Gewicht	37 g
Abmessungen (BxLxH)	41 x 64,5 x 17 mm
Lieferumfang	HM3301 Feinstaubsensor

## WEITERE SPEZIFIKATIONEN

Auflösung	Konzentration: 1 $\mu\text{g} / \text{m}^3$ Partikel / 100 $\text{cm}^3$
Messbare Partikelgröße	3 Kanäle: 2,5 $\mu\text{m}$ , 5 $\mu\text{m}$ , 10 $\mu\text{m}$
Messbereich (PM2.5 Standardwert)	1 - 500 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (Effektiver Bereich)  1000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (Maximaler Bereich)
Anlaufzeit	30 Sekunden nach dem einschalten

## BETRIEBSINFORMATIONEN

Betriebstemperatur	-10 - 60 °C
Betriebsfeuchtigkeit	10% - 90% relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)

## WEITERE DETAILS

Artikelnummer	SEN-HM3301
EAN:	4250236823843
Zolltarif Nummer:	90268020