

## ALLNET MSR Sensor ALL4472 / Feinstaubsensor \*white\*



### EAN CODE



### Highlights:

- kompatibel mit ALL34xx/35xx/4500/5000
- Feinstaubsensor zeigt die Werte in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , Partikel pro Kubick cm
- Aluminiumgehäuse mit Wandmontagebefestigung (Bitte beachten Sie hier unsere Montage-Empfehlung zur richtigen Messung)
- Feinstaubmessrange 1 to 1000  $\mu\text{g}/\text{m}^3$
- Messgenauigkeit  $\pm 10 \mu\text{g}/\text{m}^3 @ 0 \text{ to } 100 \mu\text{g}/\text{m}^3 / \pm 10 \% @ 100 \text{ to } 1000 \mu\text{g}/\text{m}^3$
- Anschlüsse: 1x RJ45 Eingang / 1x RJ45 Ausgang
- (nicht mehr kompatibel mit ALL3000/400x & ALL4504/4404 8 Port Multiplexer)

### Feinstaubsensor ALL4472

Für Anwendungen im Bereich HLK und Luftqualität

Mit diesem neuen Feinstaubsensor erweitert ALLNET seine Palette an Umweltsensorlösungen und eröffnet neue Dimensionen für Anwendungen zur Überwachung der Luftqualität in Innenräumen sowie im Freien.

Der ALL4472 Feinstaubsensor (PM) stellt einen neuen technologischen Durchbruch bei optischen PM-Sensoren dar. Das Messprinzip basiert auf der Laserstreuung und nutzt die innovative Verschmutzungsresistenztechnologie von ALLNET. Diese Technologie, zusammen mit hochwertigen und langlebigen Komponenten, ermöglicht genaue Messungen ab der ersten Inbetriebnahme und über die gesamte Lebensdauer von mehr als acht Jahren.

PM2.5 und PM10 bezeichnen Kategorien von Feinstaub mit Partikelgrößen von bis zu 2,5 bzw. 10 Mikrometern. Für den menschlichen Körper gehört Feinstaub zu den gefährlichsten Schadstoffen. Aufgrund ihrer geringen Größe können die Partikel bis tief in die Lungen eindringen, wo sie über längere Zeit Lungenerkrankungen wie

Bronchitis oder Asthma verursachen können, sowie zu Herz-Kreislauf-Erkrankungen beitragen. Mit dem PM2.5-Sensor von ALLNET sind Hersteller von Geräten zur Überwachung der Luftqualität in der Lage, innovative Geräte zur Messung der Luftqualität anzubieten, mit denen sich Langzeitschäden der Gesundheit durch Luftverschmutzung verhindern lassen.

## Technische Daten:

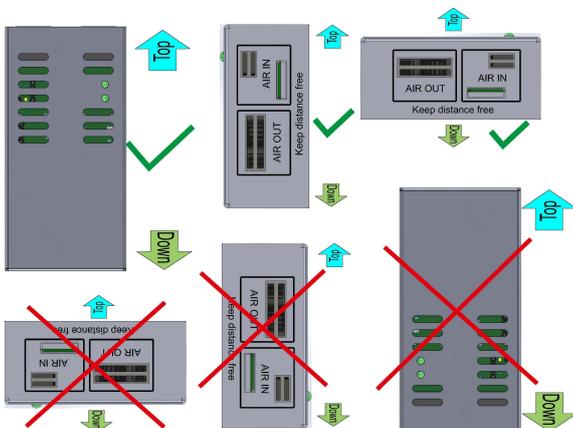
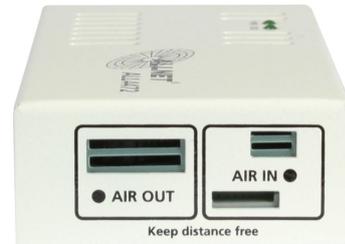
### Particulate Matter Sensor Specifications

Mass concentration accuracy <sup>1</sup>	$\pm 10 \text{ ?g/m}^3$ @ 0 to 100 $\text{?g/m}^3$
Mass concentration range	$\pm 10 \%$ @ 100 to 1000 $\text{?g/m}^3$
Mass concentration resolution	1 to 1000 $\text{?g/m}^3$
Particle detection size range <sup>2</sup>	1 $\text{?g/m}^3$
	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 $\text{?m}$
Minimum sampling interval	1 sec (continuous mode)
Lifetime	> 8 years operating continuously 24h/day
Dimensions	40.6 x 40.6 x 12.2 mm <sup>3</sup>
Operating temperature range	-10 to +60 °C
Storage temperature range	-40 to +70 °C
Electrical Specifications	
Interface	UART, I <sup>2</sup> C, RJ45 "ALLNET"
Supply voltage	4.5 – 5.5 V
Average supply current	< 60 mA
@ 1 Hz measurement rate	

<sup>1</sup> Specified for PM2.5 at 25 °C using potassium chloride salt particles and the TSI DustTrak™ DRX Aerosol Monitor 8533 as a reference.

<sup>2</sup> PM<sub>x</sub> defines particles with a size smaller than "x" micrometers (e.g., PM2.5 = particles smaller than 2.5  $\text{?m}$ ).

## Weitere Bilder





Art.-Nr.: 166561  
Herst.-Nr.: ALL4472

## Zubehör

Art.-Nr.	Name
134571	ALLNET MSR Zentrale "ALL3419" inkl. 3 Sensor Ports & WLAN & Temperaturfühler "ALL3006" für IP Gebäude Automation
98686	ALLNET MSR Zentrale "ALL3500" inkl. 4 Sensor Ports & WLAN für IP Gebäude Automation
81174	ALLNET MSR Zentrale "ALL5000" inkl. 16 Sensor Ports & 19" für IP Gebäude Automation
104126	ALLNET MSR Zentrale "ALL3505" inkl. 8 Sensor Ports & Hutschienen Montage für IP Gebäude Automation
101636	ALLNET MSR Zentrale "ALL3500PoE" inkl. 4 Sensor Ports & PoE & WLAN für IP Gebäude Automation