

ALLNET MSR Sensor ALL4471 / CO₂-Kohlendioxid-Sensor/Temp/Feuchte 3in1



EAN CODE



Highlights:

- kompatibel mit ALL3418v2/3419/35xx/4500/5000
- Kohlendioxidsensor "CO₂-Sensor" zeigt die Werte in ppm an.
- Aluminiumgehäuse mit Lasche zur Wandbefestigung
- CO₂ Messrange 0-40000ppm
- Messgenauigkeit $\pm (30 \text{ ppm} + 3\% \text{ MV}) / (25^\circ\text{C}, 400 - 10'000 \text{ ppm})$
- Integrierter Temperatursensor $-40^\circ\text{C} - 70^\circ\text{C}$ bei $\pm (0.4^\circ\text{C} + 0.023 \times (T [^\circ\text{C}] - 25^\circ\text{C}))$ Genauigkeit
- Integrierter Luftfeuchtesensor 0 - 100 % RH bei $\pm 3\% \text{ RH}$ (0-100% RH) Genauigkeit
- Anschlüsse: 1x RJ45 Eingang / 1x RJ45 Ausgang
- Zuverlässige Messwerte nach Neustart erst nach nach 5min. Aufwärmphase realistisch.
- **(nicht mehr kompatibel mit ALL3000/400x & ALL4504/4404 8 Port Multiplexer)**

Die Anwendung von ALLNET Technologie für die IR-Detektion ermöglicht Kohlendioxidmessungen mit hoher Genauigkeit zu einem attraktiven Preis. Zusammen mit der NDIR-Messtechnik zur CO₂-Erkennung kommt ein erstklassiger Sensirion Feuchte- und Temperatursensor auf dem gleichen Sensormodul zum Einsatz. Luftfeuchtigkeit und Temperatur der Umgebung können dank ALLNET & Sensirions Know-how im Bereich der Algorithmik dem Anwender zur Verfügung gestellt werden, indem externe Wärmequellen modelliert und kompensiert werden, ohne dass zusätzliche Komponenten benötigt werden.

Dank des angewandten Zweikanalprinzips zur Messung der Kohlendioxidkonzentration ist der Sensor dazu ausgelegt, Langzeitdrifts automatisch zu kompensieren. Die sehr geringe Modulhöhe ermöglicht eine einfache Integration in unterschiedliche Anwendungen.

Kohlendioxid ist ein wichtiger Indikator für die Qualität der Raumluft. Dank neuer Energiestandards und besserer Dämmung sind Häuser immer energieeffizienter geworden, wobei sich aber die Luftqualität rapide verschlechtern

kann. Aktive Belüftung ist notwendig, um ein angenehmes und gesundes Raumklima zu erhalten und das Wohlbefinden und die Produktivität der Bewohner zu verbessern. Der ALL4471 von ALLNET ermöglicht eine genaue und stabile Überwachung von CO₂ in der Luft sowie von Temperatur und Luftfeuchtigkeit. So können Kunden neue Lösungen entwickeln, die die Energieeffizienz steigern und gleichzeitig das Wohlbefinden aller fördern.

Technische Daten:

CO ₂ Sensor Specifications	
CO ₂ measurement range	0 - 40'000 ppm
Accuracy	± (30 ppm + 3% MV) (25 °C, 400 - 10'000 ppm)
Repeatability	10 ppm
Temperature stability	2.5 ppm / °C (0-50 °C)
Response time (t63)	20 s
Humidity Sensor Specifications	
Relative humidity measurement range	0 - 100 % RH
Typ accuracy	±3% RH (0-100% RH)
Repeatability	0.1% RH
Response time (t63)	8 s
Temperatur Sensor Specifications	
Temperature measurement range	-40 °C - 70 °C
Typ accuracy (°C)	± (0.4 °C + 0.023 x (T [°C] - 25°C))
Repeatability (°C)	0.1 °C
Response time (t63)	>10 s
Electrical Specifications	
Supply voltage	3.3 - 5.5 V
Average current @ 2s measurement rate	19 mA
Max. current	75 mA

Merkmale

Merkmal	Wert
Bauform:	Metallgehäuse
Einsatzorte MSR:	indoor
Kompatibilität Zentrale:	ALL3419;ALL3500;ALL3500PoE;PoE Signallampe;ALL

Merkmal	Wert
	3696;ALL3420;ALL5000;ALL4500;ALL5000v2;ALL3418;ALL5100;ALL4176;ALL3692;
Gewicht:	0.1 Kg
Garantie:	24.00 Monate

Weitere Bilder



Zubehör

Art.-Nr.	Name
206211	ALLNET MSR Zentrale "ALL5000v2" inkl. 16 Sensor Ports & 19" für IP Gebäude Automation