

## ALLNET MSR Sensor ALL4420 / Sensor für Luftfeuchte und Temperatur im Gehäuse \*white\*



### EAN CODE



### Highlights:

- neues flaches Desktop- / Wandgehäuse aus Aluminium
- I2C Bus für den Multiplexing Einsatz
- Messbereich -40...+125 °C, 0...100 %RH
- Auflösung Temperatur 0,01 °C, Auflösung Feuchte: 0,01 %
- Messgenauigkeit Temp im ganzen Bereich ca. +/- 0,6° (Typisch: -20 + 90° = +/- = 0,2°)
- Messgenauigkeit Feuchte im ganzen Bereich ca. +/- 3 % (Typisch: 0~80 % +/- 1,5 %)
- NUR KOMPATIBEL MIT ALL34xx/350x/4500/5000
- Winkelbefestigungen für die Wandmontage

### Messen, steuern und regeln Sie automatisch und unabhängig

ALLNET verfolgt bereits seit Jahren das Konzept der intelligenten Steuerung von Abläufen in der Gebäudetechnik über Netzwerk und Internet. Intelligente Gebäudetechnik bietet nicht nur mehr Komfort, sondern fördert aktiv die Einsparung von Energiekosten.

Zentral gesteuert und über Netzwerk / Internet erreichbar ermöglichen die ALLNET Gebäudeautomation Produkte intelligente Gebäudetechnik unabhängig von Zeit und Standort.

### Technical Details:

#### Humidity Sensor Specification

Parameter	Condition	Value	Units
-----------	-----------	-------	-------

Sensor Humidity Accuracy tolerance <sup>1</sup>	Typ.	±1.5	%RH
	Max.		-
Repeatability <sup>2</sup>	Low, typ.	0.21	%RH
	Medium, typ.	0.15	%RH
	High, typ.	0.08	%RH
Resolution	Typ.	0.01	%RH
Hysteresis	at 25°C	±0.8	%RH
Specified range <sup>3</sup>	extended <sup>4</sup>	0 to 100	%RH
Response time <sup>5</sup>	t <sub>63%</sub>	86	s
Long-term drift	Typ. <sup>7</sup>	<0.25	%RH/yr

## Temperature Sensor Specification

Parameter	Condition	Value	Units
ALL3020 Accuracy tolerance <sup>1</sup>	typ., 20°C to 60°C	±0.1	°C
	Max.		-
Repeatability <sup>2</sup>	Low, typ.	0.15	°C
	Medium, typ.	0.08	°C
	High, typ.	0.04	°C
Resolution	Typ.	0.01	°C
Specified Range	-	-40 to 125	°C
Response time <sup>8</sup>	t <sub>63%</sub>	>2	s
Long Term Drift	max	<0.03	°C/yr

### Multiplexing - Hinweis zum Betreiben mehrerer Sensoren an einem Sensorport

Grundsätzlich ist es bei den ARM- und MIPS-basierten Systemen möglich, im Gegensatz zum ALL3000/4000, mehr als einen Sensor an einem physikalischen Port zu betreiben.

Hardwaremäßige Voraussetzung ist, daß die Sensoren über 2 RJ45-Anschlüsse verfügen, so daß das Sensorsignal zum jeweils nächsten Sensor weitergeführt werden kann. Die Gesamt-Kabellänge von 100 m erhöht sich dabei nicht.

Damit die Sensoren von den Geräten auch eindeutig identifiziert werden können, ist es erforderlich, daß diese softwareseitig unterschiedliche I2C-Chipadressen und ID's haben. Sensoren mit gleicher Chipadresse und einstellbarer

ID lassen sich kombinieren. Bei Sensoren ohne einstellbarer Adresse kann nur jeweils 1 Sensortyp pro Port angeschlossen werden oder über ALL4404 8fach Multiplexing HUB.

## 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



Art.-Nr.: 157801  
Herst.-Nr.: ALL4420

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