

## ALLNET MSR Sensor ALL4454 / Rauchmelder/Gas-Sensor im Gehäuse "black"

>>> [Zum Shop-Artikel](#)



### EAN CODE



### Highlights:

- neues flaches Desktop- / Wandgehäuse aus Aluminium
- kompatibel mit ALL34xx/3500/4500/5000
- I2C Bus für den Multiplexing Einsatz
- wahlweise in schwarz oder in weiß erhältlich
- 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 Homeautomation Produkte intelligente Gebäudetechnik unabhängig von Zeit und Standort.

Der ALL4454 Rauchmelder/ Sensor kann auch für Detection von Gasen verwendet werden.

Der **Figaro TGS813** ist ein MOS-Gassensor auf Zinndioxid-Basis (SnO<sub>2</sub>) zur zuverlässigen Erkennung **brennbarer Gase** wie Methan, Propan und Butan. Bei Anwesenheit von Gasen ändert sich der Sensorwiderstand proportional zur Gaskonzentration, wodurch eine einfache und kosteneffiziente Auswertung möglich ist. Dank **hoher Empfindlichkeit, guter Langzeitstabilität und einfacher Integration** eignet sich der TGS813 ideal für Gaswarn- und Sicherheitsanwendungen in Industrie und Gebäudetechnik.

### Rauchmelder/Sensor im Desktop-/ Wandgehäuse

- meldet Rauch und Gas

- Aluminiumgehäuse mit Lasche zur Wandbefestigung
- Mehrfach Multiplexing = mehrere Multiplexing Module an einer Leitung
- Anschluss: 2x RJ45
- **(nicht kompatibel mit ALL3000/400x)**

## Empfehlung zur Kalibrierung

Für eine zuverlässige Inbetriebnahme des **ALL4454/TGS813** wird empfohlen, den Sensor zunächst in **frischer, gut durchlüfteter Umgebungsluft** zu betreiben. Nach einer ausreichenden Aufwärmzeit wird der aktuelle Messwert als **Referenzwert für saubere Luft** erfasst.

Zur Funktionsprüfung und Kalibrierung kann anschließend **geeignetes Gas- bzw. Rauchmelder-Testspray** verwendet werden. Der dabei gemessene veränderte Sensorwert dient als **Vergleichs- bzw. Alarmwert**. Durch die Gegenüberstellung der Messwerte von sauberer Luft und Gas-/Rauchluft lässt sich die **Differenz eindeutig bestimmen**. Auf dieser Basis können **Schwellwerte, Regeln und Aktionen** in der **MSR-Zentrale** oder Steuerung zuverlässig definiert werden.

## Technische Daten:

Element	Spezifikation
Sensortyp	Rauch-/ Gassensor
Meßbereich:	0 bis 100
Chip	ADS1100A3
Anschluß:	2x RJ45 (I2C Bus)
Multiplexing:	auf gleiche Sensortypen am Port achten! - siehe Hinweis unten
LED Anzeigen:	1x PWR, 1x BUS
Gehäuse:	Metallgehäuse
Umgebung:	Temperatur Betrieb: -45 ~ 90 °C  Luftfeuchtigkeit Betrieb: 0 % ~ 100 % (nicht kondensierend)  Temperatur Aufbewahrung: -20 ~ 60 °C  Luftfeuchtigkeit Aufbewahrung: 5 % ~ 90 % (nicht kondensierend)
Kennzeichnung:	CE, RoHS
Maße:	79 x 50 x 24 mm (Länge x Breite x Höhe)
Gewicht:	230 Gramm (ohne Verpackung und Zubehör)
Verpackungsinhalt:	1x ALL4454 Rauchmelder / Sensor  1x Anschlusskabel

## 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, sodass 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 IDs 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.

## Merkmale

Merkmal	Wert
Bauform:	Metallgehäuse
Einsatzorte MSR:	indoor
Kompatibilität Zentrale:	ALL3419;ALL3500;ALL3500PoE;PoE Signallampe;ALL3696;ALL3420;ALL5000;ALL4500;ALL5000v2;ALL3418;ALL5100;ALL4176;ALL3692;
Sensorart:	Rauch&Gas;
Gewicht:	0.5 Kg
Garantie:	24.00 Monate

## Zubehör

Art.-Nr.	Name
134571	ALLNET MSR Zentrale "ALL3419" inkl. 3 Sensor Ports & WLAN & Temperaturfühler "ALL3008" für IP Gebäude Automation
98686	ALLNET MSR Zentrale "ALL3500" inkl. 4 Sensor Ports für IP Gebäude Automation
206211	ALLNET MSR Zentrale "ALL5000v2" inkl. 16 Sensor Ports & 19" für IP Gebäude Automation