

Kompakter CO2-Konzentrations- und Luftdrucksensor, Ethernet-Ausgang und PoE

Code: TA5640



Das TA5640 ist ein kompakter Ethernet-Sensor zur Messung von CO2-Konzentration und atmosphärischem Druck.

Im Vergleich zu älteren Modellen bietet es ein neues NDIR-CO2-Modul mit hoher Genauigkeit im Bereich bis 5000 ppm und der Möglichkeit einer erweiterten Messung bis 10.000 ppm. Dank des LCD-Displays, der LED-Signalisierung und der akustischen Alarmer ist das Gerät für die sofortige lokale Anzeige der Luftqualität geeignet.

Das Gerät eignet sich für Büros, Schulen und öffentliche Räume, in denen Temperatur und Luftfeuchtigkeit von einem anderen System geregelt werden, es jedoch erforderlich ist, die Luftqualität und Belüftung anhand des CO2-Gehalts zu überwachen. Der verwendete NDIR-Sensor gewährleistet hohe Genauigkeit und Langzeitstabilität ohne häufige Kalibrierung.

Der TA5640 ist für die Belüftungsüberwachung und die indirekte Belegungserfassung konzipiert.

Hauptvorteile:

- Präzise Messung der CO2-Konzentration und des Drucks
- Lokale Signalisierung der Luftqualität
- Hintergrundbeleuchtetes LCD-Display, akustische und LED-Alarmsignalisierung
- Stromversorgung 5-24 V oder PoE
- Integrierter Sicherungsspeicher
- Moderne Web-Oberfläche, IPv4/IPv6-Unterstützung, Modbus TCP, COMET Cloud und vollständig verschlüsselte Kommunikation (HTTPS, SNMPv3, TLS)
- Integrierte abnehmbare Halterung für einfache Installation

Technische Daten

CO2 SENSOR	
Messbereich	0 to 5,000 ppm
Genauigkeit	$\pm(50 \text{ ppm} + 3\% \text{ des Messwerts})$ bei 25 °C und 1013 hPa
Auflösung	1 ppm
ATMOSPHERISCHER DRUCKSENSOR	
Messbereich	600 to 1100 hPa
Genauigkeit	$\pm(1.3 \text{ hPa} + 0.06\% \text{ des konfigurierten Ausgangsbereichs})$ bei 23 °C, von 800 bis 1100 hPa
Auflösung	0,1 hPa
ALLGEMEINE TECHNISCHE DATEN	
Betriebstemperaturbereich	-30 to +60 °C
Messkanäle	integrierter Luftdrucksensor und CO ₂ -Sensor
Stromversorgung	Power over Ethernet (IEEE 802.3af) oder 5-24 V DC
Netzwerkschnittstelle	Ethernet

IP-Unterstützung	IPv4, IPv6
Kommunikationsprotokolle	HTTP(s), Web server (WWW), HTTP GET (JSON, XML), Modbus TCP, SNMPv1, SNMPv2c, SNMPv3
Alarmprotokolle	Email (SMTP), Syslog
Messintervall	1 s
Schutzart (IP-Schutzklasse)	IP30
Abmessungen	116 x 85 x 42 mm
Gewicht	210 g
Garantie	3 Jahre