

# Capteur compact de concentration de CO<sub>2</sub> et de pression barométrique avec sortie Ethernet et PoE

code: TA5640



Le TA5640 est un capteur Ethernet compact conçu pour mesurer la concentration de CO<sub>2</sub> et la pression atmosphérique. Par rapport aux modèles plus anciens, il offre un nouveau module CO<sub>2</sub> NDIR avec une haute précision jusqu'à 5000 ppm et la possibilité d'étendre la mesure jusqu'à 10 000 ppm. Grâce à l'écran LCD, à la signalisation LED et aux alarmes acoustiques, l'appareil convient pour l'indication locale immédiate de la qualité de l'air.

L'appareil est adapté aux bureaux, écoles et espaces publics où la température et l'humidité sont contrôlées par un autre système, mais où il est nécessaire de surveiller la qualité de l'air et la ventilation selon le niveau de CO<sub>2</sub>. Le capteur NDIR utilisé assure une grande précision et une stabilité à long terme sans nécessiter de calibrations fréquentes.

Le TA5640 est conçu pour la surveillance de la ventilation et le suivi indirect de l'occupation.

### Principaux avantages :

- Mesure précise de la concentration de CO<sub>2</sub> et de la pression
- Signalisation locale de la qualité de l'air
- Écran LCD rétroéclairé, signalisation d'alarme acoustique et LED
- Alimentation 5-24 V ou PoE
- Mémoire de sauvegarde intégrée
- Interface web moderne, prise en charge IPv4/IPv6, Modbus TCP, COMET Cloud et communication entièrement chiffrée (HTTPS, SNMPv3, TLS)
- Support amovible intégré pour une installation facile

### Données techniques

CAPTEUR DE CO <sub>2</sub>	
Plage de mesure	0 à 5 000 ppm
Précision	±(50 ppm + 3 % de la valeur mesurée) à 25 °C et 1 013 hPa
Résolution	1 ppm
CAPTEUR DE PRESSION ATMOSPHERIQUE	
Plage de mesure	600 à 1 100 hPa
Précision	±(1,3 hPa + 0,06 % de la plage de sortie configurée) à 23 °C, de 800 à 1 100 hPa
Résolution	0,1 hPa
DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES	
Plage de température de fonctionnement	-30 à +60 °C
Canaux de mesure	capteur de pression atmosphérique et capteur de CO <sub>2</sub> intégrés
Alimentation	Power over Ethernet (IEEE 802.3af) ou 5-24 V CC
Interface réseau	Ethernet
Support IP	IPv4, IPv6

Protocoles de communication	HTTP(s), Web server (WWW), HTTP GET (JSON, XML), Modbus TCP, SNMPv1, SNMPv2c, SNMPv3
Protocoles d'alarme	Email (SMTP), Syslog
Intervalle de mesure	1 s
Indice de protection (classe IP)	IP30
Dimensions	116 x 85 x 42 mm
Poids	210 g
Garantie	3 ans