

# Capteur compact de concentration en CO2 et de pression barométrique, sortie Ethernet et PoE

code: TA5640



Le TA5640 est un capteur Ethernet compact conçu pour mesurer la concentration en CO2 et la pression atmosphérique. Par rapport aux modèles plus anciens, il offre un nouveau module CO2 NDIR haute précision dans la plage jusqu'à 5 000 ppm et la possibilité d'une mesure étendue jusqu'à 10 000 ppm. Grâce à l'affichage LCD, à la signalisation par LED et aux alarmes acoustiques, l'appareil est adapté à l'indication immédiate locale de la qualité de l'air.

L'appareil convient aux bureaux, aux écoles et aux 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 en fonction du niveau de CO2. Le capteur NDIR utilisé garantit une haute précision et une stabilité à long terme sans nécessiter d'étalonnage fréquent.

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

## Principaux avantages :

- Mesure précise de la concentration en CO2 et de la pression
- Signalisation locale de la qualité de l'air
- Affichage LCD rétroéclairé, signalisation d'alarme acoustique et par 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

<b>CAPTEUR CO2</b>	
Plage de mesure	0 à 5 000 ppm
Précision	$\pm(50 \text{ ppm} + 3\% \text{ de la lecture})$ à 25 °C et 1013 hPa
Résolution	1 ppm
<b>CAPTEUR DE PRESSION ATMOSPHERIQUE</b>	
Plage de mesure	600 à 1100 hPa
Précision	$\pm(1,3 \text{ hPa} + 0,06\% \text{ de la plage de sortie configurée})$ à 23 °C, de 800 à 1100 hPa
Résolution	0,1 hPa
<b>DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES</b>	
Plage de température de fonctionnement	-30 à +60 °C
Canaux de mesure	capteur de pression atmosphérique intégré et capteur CO <sub>2</sub>
Alimentation électrique	Power over Ethernet (IEEE 802.3af) ou 5-24 V DC
Interface réseau	Ethernet

Support IP	IPv4, IPv6
Protocoles de communication	HTTP(s), Serveur Web (WWW), HTTP GET (JSON, XML), Modbus TCP, SNMPv1, SNMPv2c, SNMPv3
Protocoles d'alarme	Email (SMTP), Syslog
Intervalle de mesure	1 s
Indice de protection (IP)	IP30
Dimensions	116 x 85 x 42 mm
Poids	210 g
Garantie	3 ans