

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

code: TA7640



Le TA7640 est le capteur compact le plus complet de la série Web Sensor. Il combine la mesure de la température, de l'humidité relative, de la pression atmosphérique et de la concentration de CO<sub>2</sub> pour offrir une vue complète de la qualité de l'air intérieur (IAQ).

La mesure du CO<sub>2</sub> utilise un nouveau module NDIR offrant une grande précision dans la plage courante et la possibilité de mesurer jusqu'à 10 000 ppm.

L'appareil est idéal pour surveiller la qualité de l'air intérieur dans les bureaux, les écoles et les salles de conférence, ainsi que pour les applications nécessitant confort et santé.

La signalisation LED tricolore permet d'utiliser l'appareil comme un « feu de signalisation » de la qualité de l'air pour un contrôle simple de la ventilation.

Le TA7640 calcule également des variables telles que le Humidex pour évaluer le confort thermique. Les fonctionnalités incluent une communication chiffrée, l'alimentation PoE, la sauvegarde de l'heure et la possibilité d'envoyer des alarmes par e-mail ou signalisation acoustique.

## Principaux avantages :

- Surveillance complète de la qualité de l'air intérieur
- Mesure précise de la température, de l'humidité, du CO<sub>2</sub> et de la pression barométrique
- 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 TEMPÉRATURE	
Plage de mesure	-30 à +60 °C
Précision	±0,4 °C
Résolution	0,1 °C
CAPTEUR D'HUMIDITÉ	
Plage de mesure	5 à 95 % HR
Précision	±2,5 % HR de 5 à 60 % HR
Résolution	0,1 % HR
POINT DE ROSÉE	
Plage de mesure	-60 à +80 °C
Précision	±1,6 °C à température ambiante T < 25 °C et HR > 30 %

Résolution	0,1 °C
CAPTEUR DE CO2	
Plage de mesure	0 à 5000 ppm
Précision	±(50 ppm + 3 % de la valeur mesurée) à 25 °C et 1013 hPa
Résolution	1 ppm
CAPTEUR DE PRESSION ATMOSPHERIQUE	
Plage de mesure	600 à 1100 hPa
Précision	±1,3 hPa à 23 °C, de 800 à 1100 hPa
Résolution	0,1 hPa
DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES	
Plage de température de fonctionnement	-30 à +60 °C
Canaux de mesure	capteurs intégrés de température, humidité, pression atmosphérique et CO <sub>2</sub>
Valeurs calculées	température du point de rosée, humidité absolue, humidité spécifique, rapport de mélange, enthalpie spécifique, humidex, indice de chaleur
Unités de température prises en charge	degrés Celsius (°C), degrés Fahrenheit (°F)
Unités de pression prises en charge	hPa, kPa, mbar, mmHg, inHg, inH2O, PSI, oz/in2
Alimentation	Power over Ethernet (IEEE 802.3af) ou 5-24 V DC
Interface réseau	Ethernet
Prise en charge IP	IPv4, IPv6
Protocoles de communication	HTTP(s), serveur web (WWW), HTTP GET (JSON, XML), Modbus TCP, SNMPv1, SNMPv2c, SNMPv3
Protocoles d'alarme	E-mail (SMTP), Syslog
Intervalle de mesure	1 s
Indice de protection (IP)	IP30 (électronique), IP40 (capteurs)
Dimensions	116 × 85 × 42 mm ; tige 77 × 18 mm
Poids	240 g
Garantie	3 ans