

# Capteur compact de température, d'humidité, de pression barométrique et de CO2, 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 en CO2, offrant une vue d'ensemble de la qualité de l'air intérieur (IAQ).

Un nouveau module NDIR haute précision dans la plage courante et capable de mesurer jusqu'à 10 000 ppm est utilisé pour la mesure du CO2.

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 par LED tricolore permet une utilisation comme « feu de circulation » de qualité de l'air pour un contrôle facile de la ventilation.

Le TA7640 calcule également des variables telles que l'Humidex pour évaluer le confort thermique. Parmi les fonctionnalités : communication chiffrée, alimentation PoE, sauvegarde de l'heure et 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 CO2 et de la pression barométrique
- Affichage LCD rétroéclairé, signalisation d'alarme acoustique et LED
- Alimentation 5-24 V ou PoE
- Mémoire de sauvegarde intégrée
- Interface web moderne, support IPv4/IPv6, Modbus TCP, COMET Cloud et communication entièrement chiffrée (HTTPS, SNMPv3, TLS)
- Support détachable 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 % RH
Précision	± 2,5 % RH de 5 à 60 % RH
Résolution	0.1% RH
POINT DE ROSÉE	
Plage de mesure	-60 à +80 °C
Précision	±1.6 °C à température ambiante T < 25°C et RH > 30%
Résolution	0.1 °C

CAPTEUR CO2	
Plage de mesure	0 à 5000 ppm
Précision	±(50 ppm +3% de la lecture) 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, d'humidité, de pression atmosphérique et de 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 atmosphérique prises en charge	hPa, kPa, mbar, mmHg, inHg, inH2O, PSI, oz/in2
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	E-mail (SMTP), Syslog
Intervalle de mesure	1 s
Protection contre la pénétration (indice IP)	IP30 (électronique), IP40 (capteurs)
Dimensions	116 x 85 x 42 mm; tige 77 x 18 mm
Poids	240 g
Garantie	3 ans