



Sonde IAQ

Consigne d'application



Applications

La sonde IAQ 0632 1543 sert à mesurer la température, l'humidité, la quantité de CO₂ et la pression pour évaluer la qualité de l'air ambiant en association avec la testo 480.



Respectez les informations relatives au type de mesure dans la notice d'utilisation de l'appareil.



Le kit de contrôle et d'étalonnage 0554 0660 ne convient pas à l'étalonnage. Nous recommandons un étalonnage annuel par Testo.

Indication

- La sonde contient des composants optiques fragiles. Merci de manipuler la sonde délicatement.
- De fortes secousses modifient le calibrage en usine. Contrôle des valeurs à l'air frais 350...450 ppm CO₂ (air en ville jusqu'à 700 ppm CO₂).
- Au besoin, envoyer la sonde à un point de service Testo pour l'étalonner. Les coordonnées sont disponibles à l'adresse www.testo.com/service-contact.
- Éviter toute condensation sur la sonde, ce qui pourrait nuire à sa stabilité à long terme. La présence de condensation sur la sonde peut augmenter les valeurs de CO₂.
- En cas de modification de la température ambiante (changement de lieu de mesure, par ex. intérieur-extérieur), le capteur / la sonde doit observer une phase d'égalisation de quelques minutes.
- Après le démarrage de l'appareil, le capteur observe une phase de mise en température d'env. 30 s.
- La concentration en CO₂ dans le capteur nécessite un temps de réponse à l'air ambiant d'env. 60 s. Un léger basculement du capteur raccourcit le temps de réponse.
- Tenir le capteur le plus loin possible du corps. On évite ainsi les effets de la teneur en CO₂ de l'air expiré.

Vue d'ensemble



1 Systèmes de capteurs

ATTENTION

Endommagement des systèmes de capteur !

> Ne pas toucher les systèmes de capteurs.

2 Poignée

3 Raccord pour câble pour têtes enfichables (art. n°0430 0100)

Caractéristiques techniques

Propriété	Valeurs
Plage de mesure – CO ₂	0...10 000 ppm CO ₂
Plage de mesure – température	0 ... 50 °C
Plage de mesure – humidité	0...+100 %Hr (sans rosée)
Plage de mesure – pression	+700...+1100 hPa
Précision (à 22 °C) ± 1 digit ¹	± 0,5 °C ±(1,8 %Hr + 0,7 % v.m.) ±0,03 %Hr / K (partant de 25 °C) ±(75 ppm CO ₂ ou ± 3 % v.m.) (0...+5000 ppm CO ₂) ±(150 ppm CO ₂ ou ± 5 % v.m.) (5001...+10000 ppm CO ₂) ±0,5 % de la valeur par Kelvin (partant de 25 °C) ±3 hPa
Utilisation de la poignée	0 ... +40 °C



Le capteur digital permet de traiter directement les valeurs dans le capteur. Cette technologie supprime toute incertitude concernant l'appareil.

Pour l'étalonnage, la sonde seule (sans l'appareil portatif) peut être renvoyée.

Un affichage zéro faute est obtenu grâce à la conversion des données de calibrage déterminées.

¹ L'incertitude de mesure pour l'humidité relative a été déterminée conformément au GUM et comprend l'hystérésis, la dispersion, la linéarité, la répétabilité, les incertitudes d'étalonnage et de position d'essai, la résolution de l'affichage. Ne sont pas compris les composantes d'incertitude de stabilité à long terme et la dérive pour la mesure d'humidité élevée à long terme. L'incertitude de mesure pour le CO₂ a été déterminée conformément au GUM et comprend l'hystérésis, la dispersion, la linéarité, l'incertitude de position d'essai, la résolution de l'affichage.

