



## IAQ-sonde

Toepassingsinstructie



---

## Toepassing

De IAQ-sonde 0632 1543 dient in combinatie met testo 480 voor de meting van temperatuur, vochtigheid, CO<sub>2</sub> en druk voor de beoordeling van de kwaliteit van de ruimtelucht.

---

**i** Neem de informatie over het meetproces in de bedieningshandleiding van het meetinstrument in acht.

---

**i** Voor de afstemming is de controle- en afstemmingsset 0554 0660 niet geschikt. Wij raden een jaarlijkse kalibratie bij Testo aan.

---

## Aanwijzingen

- De sonde bevat gevoelige, optische componenten. Gelieve de sonde voorzichtig te hanteren.
- Sterke schokken veranderen de fabriekskalibratie. Controleren van de meetwaarden aan frisse lucht 350...450 ppm CO<sub>2</sub> (stadslucht tot 700 ppm CO<sub>2</sub>).
- Indien nodig de sonde voor de afstemming naar een Testo servicepunt sturen. Contactgegevens vindt u onder [www.testo.com/service-contact](http://www.testo.com/service-contact)
- Bedauwen van de voeler vermijden, anders negatieve beïnvloeding van de stabiliteit op lange termijn. Bij bedauwde voeler kunnen er verhoogde CO<sub>2</sub>-meetwaarden worden aangegeven.
- Bij verandering van de omgevingstemperatuur (verandering van de meetlocatie, bijv. binnen-buiten) heeft de voeler / sonde een afstemmingsfase van een paar minuten nodig.
- Na het inschakelen van het meetinstrument volgt er een opwarmfase van de sensor van ca. 30s.
- De CO<sub>2</sub>-concentratie in de sensor heeft ca. 60s nodig om zich af te stemmen op de omgeving. Licht zwenken van de voeler verkort de afstemtijd.
- Voeler zo ver mogelijk van het lichaam verwijderd houden. Zo worden invloeden door het CO<sub>2</sub>-gehalte van de ademlucht vermeden

## Overzicht



1 Sensoriek

### OPGELET

#### **Beschadiging van de sensoriek!**

> Sensoriek niet aanraken.

2 Handgreep

3 Aansluiting voor steekkopleiding (art.-nr. 0430 0100)

## Technische gegevens

| Eigenschap  | Waarden  |
|---|--|
| Meetbereik CO <sub>2</sub>                        | 0...10 000 ppm CO <sub>2</sub>   |
| Meetbereik temperatuur                            | 0...50 °C  |
| Meetbereik vochtigheid                            | 0...+100%RV (niet-bedauwend)   |
| Meetbereik druk                                   | +700...+1100 hPa   |
| Nauwkeurigheid (bij 22 °C) ± 1 digit <sup>1</sup> | ±0,5 °C<br>±(1,8 %RV + 0,7% v.Mw.)<br>±0,03 %RV / K (uitgaande van 25 °C)<br>±(75 ppm CO <sub>2</sub> + 3% v.Mw.)<br>(0...+5000 ppm CO <sub>2</sub> )<br>±(150 ppm CO <sub>2</sub> + 5% v.Mw.)<br>(5001...+10000 ppm CO <sub>2</sub> )<br>±0,5 % van de meetwaarde per Kelvin<br>(uitgaande van 25 °C)<br>±3 hPa |
| Inzetbereik handgreep                             | 0...+40°C  |



De digitale voeler maakt een directe verwerking van de meetwaarde in de voeler mogelijk. De meetonzekerheid van het instrument valt weg door deze technologie.

Voor de kalibratie kan de sonde alleen (zonder handinstrument) worden opgestuurd.

Door de verrekening van de vastgestelde kalibratiegegevens in de voeler wordt een nulafwijkingsindicatie gegenereerd.

<sup>1</sup> De meetonzekerheid voor de relatieve vochtigheid werd vastgesteld volgens GUM en omvat hysteresis, spreiding, lineariteit, reproduceerbaarheid, onzekerheden, afstemming en testplaats, displayresolutie. Er is geen rekening gehouden met de invloeden op de onzekerheid van stabiliteit op lange termijn en drift bij langdurige meting van hoge vochtigheid.

De meetonzekerheid voor CO<sub>2</sub> werd vastgesteld volgens GUM en omvat hysteresis, spreiding, lineariteit, onzekerheid testplaats, displayresolutie.

