



Capteur de température et d'humidité très précis

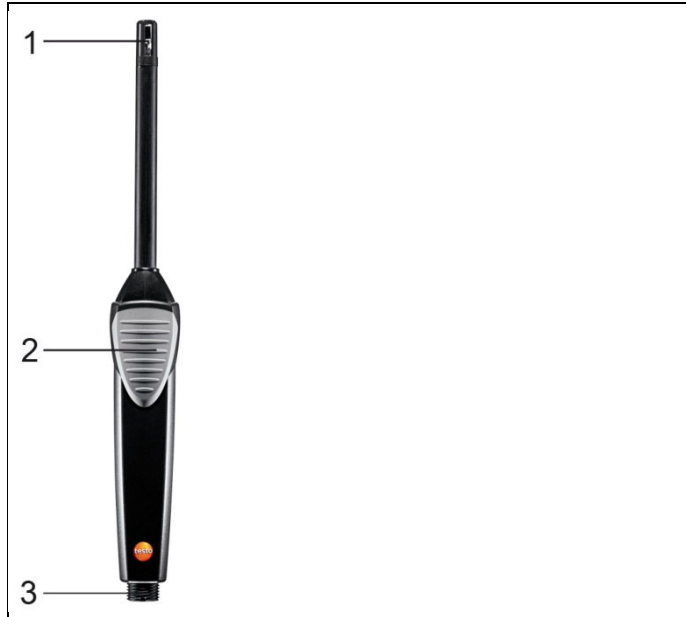
Consigne d'application



Applications

Le capteur d'humidité et de température très précis 0636 9743 sert à mesurer l'humidité et la température en association avec le testo 480.

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 – humidité	0...100 %Hr (sans rosée)
Précision d'humidité (à 25 °C) ± 1 digit ¹	0...90 % Hr : ±(1,0 % Hr + 0,7 % v.m.) 90...100 % Hr : ±(1,4% Hr + 0,7 % v.m.)
Coéfficient de température	±0,03 % Hr / K
Stabilité à long terme	±1 % Hr / année
Résolution	0,1 % Hr
Plage de mesure – température	-20...+70 °C (tête de sonde)
Précision d'humidité (à 25°C) ± 1 digit	±0,2 °C (+15 °C...+30 °C) ±0,5 °C (plage de mesure résiduelle)
Résolution	0,1 °C
Utilisation de la poignée	0 ... +40 °C

La précision du capteur correspond à la précision du système.



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.

