

testo 6781 – Taupunkt

Taupunkt-Messumformer testo 6781 mit betauungsstabilem Sol-Gel Sensor zur Überwachung der Restfeuchte in Druckluft oder trockener Luft (z.B. Granulattrockner). Messung tiefster Taupunkte bis zu -90 °Ctd . Optionales Display mit mehrsprachigem Bedienmenü.

- Messbereich: $-90 \dots -20\text{ °Ctd}$
- Messunsicherheit*:
 - -20 °Ctd bis -40 °Ctd : $\pm 1,5\text{K}$
 - -40 °Ctd bis -60 °Ctd : $\pm 2\text{K}$
 - -60 °Ctd bis -75 °Ctd : $\pm 2,5\text{K}$
 - -75 °Ctd bis -90 °Ctd : $\pm 5\text{K}$
- Analoges Ausgangssignal: $0\dots 1\text{V}$, $0\dots 5\text{V}$, $0\dots 10\text{V}$ oder $0\dots 20\text{mA}$, $4\dots 20\text{mA}$, frei wählbar, 4-Draht
- Versorgungsspannung: $20\dots 30\text{V AC/DC}$
- Gehäuse: Metall
- Abmessungen: $208 \times 80 \times 35\text{ mm}$

Hersteller: Testo AG
Produkt: testo 6781
Artikelnummer: 0555 6781

Preis für Lieferung: €/St. St. Gesamt €

***Die Ermittlung der Messunsicherheit des Messumformers erfolgt nach GUM (Guide to the Expression of Uncertainty in Measurement):**

Bei der Ermittlung der Messunsicherheit wird die Genauigkeit des Messgerätes (Hysterese, Linearität, Reproduzierbarkeit), der Unsicherheitsbeitrag des Prüfplatzes sowie die Unsicherheit des Abgleichplatzes/Werkskalibrierung berücksichtigt. Dabei wird der in der Messtechnik gängige Wert von $k=2$ des Erweiterungsfaktors zu Grunde gelegt, was mit einem Vertrauensniveau von 95% korrespondiert.

Aus dieser Gesamtbetrachtung ergibt sich ein zusätzlicher taupunktabhängiger und prozessabhängiger Unsicherheitsbeitrag von $\pm 0,03\text{K} \times M_w$ (in °Ctd) + $0,2\text{K} \times (25\text{°C} - \text{Prozesstemperatur in } \text{°C})$