



Hochpräzises Bezugsnormale für industrielle Feuchtekabrierungen.

- **Messparameter**
Relative Feuchte, Temperatur, Luftdruck
- **Messtechnologie**
Resistiv-elektrolytisch/RF, NTC/Temp.
- **Produkt-Highlights**
Hochpräzise Messung von Temperatur und relativer Feuchte (0,8 % Genauigkeit), hochwertiger Kunststoffkoffer, resistiv-elektrolytischer Feuchtesensor, 2m Kabel, Batterien und DAkks-Kalibrierschein im Lieferumfang enthalten
- **Schnittstellen**
USB (Kabel und SmartGraph3-Software im Lieferumfang enthalten)
- **Artikelnummer**
5810.20

Das genaueste Handmessgerät (0,8%) für relative Feuchte. Ideal als Bezugs- bzw. Referenznormal geeignet. Hervorragende Stabilität, sehr gute Reproduzierbarkeit, absolute Hysteresefreiheit, sowie keine Drift des Messwertes bei hoher Feuchte.

WICHTIG: Handmessgerät XP201 wurde abgekündigt

Die Lufft-Alternative : [Handmessgerät XA1000 „All in ONE“](#)

Allgemein

Technische Daten

Handmessgerät XP201 - Referenz für Feuchte - abgekündigt



| | |
|-------------------------|----------------------------|
| Abmessungen | 170x62x34 mm |
| Gewicht | ca. 205 g |
| zul. Betriebstemperatur | -20 ... 80 °C |
| Sensorversorgung | 5,5 V ± 10 % DC, max 200mA |

| Integrierter Luftdrucksensor | |
|--------------------------------------|------------------|
| Gehäusematerial Fühler | PVDF schwarz |
| Messbereich | 800...1100 mbar |
| Genauigkeit bei 25°C, 1013,25mbar | 0,5 mbar |
| Langzeitstabilität | typ. 1 mbar/Jahr |
| Messauflösung | 0,024 mbar |
| Messprinzip | Piezoresistiv |

| Berechnete Größen bei externen Temperatur/Feuchte Sensoren | |
|--|----------------------------------|
| Mechanischer Sensorschutz Fühler | Standard Polyethylen Staubfilter |

| Lagerbedingungen | |
|--------------------------|--------------------------------|
| zul. Umgebungstemperatur | -20 ... +60 °C |
| zul. rel. Feuchte | <90 % rF nicht kondensierend |
| Betriebsbedingungen | |
| zul. rel. Feuchte | <90 % r.F. nicht kondensierend |
| zul. Höhe über NN | 4000m |

| Stromversorgung | |
|----------------------------|---------------------------------|
| Versorgung | 4 Alkaline LR6 AA 1.5V / USB 5V |
| Leistungsaufnahme aktiv | ca. 400 mW |
| Batterielebensdauer passiv | ca. 1 Jahr |
| Batterielebensdauer aktiv | mind. 24 h |

| Datenspeicher | |
|----------------------------|---|
| Integrierter Datenspeicher | bis zu 200 Messblöcke / ca. 1 Mio Messwerte |

| Schnittstelle | |
|---------------|--|
| USB | Kabel und Software SmartGraph3 im Lieferumfang enthalten |

| Anzeige | |
|-------------------------|--------------------|
| Auflösung der Messwerte | 2 Nachkommastellen |

| Display | |
|-----------------------------|--|
| Steuerung | Touchscreen, kapazitiv |
| Technologie | TFT, Auflösung 240x320, 65k Farben, guter Kontrast durch Piezoresistiv Technologie |
| Oberfläche, gehärtetes Glas | Härtegrad 7, kratzfest |

| Relative Feuchte | |
|--|---|
| Prinzip | Resistiv-elektrolytisch |
| Messbereich | 0 ... 100 % |
| Einheit | % |
| Messgenauigkeit inkl. Reproduzierbarkeit und Hysterese | +15 ... +30 °C: typisch $\pm 0,8\%$ rF 0 ... +50 °C: typisch $\pm 1,0\%$ rF -20 ... +80 °C: typisch $\pm 2,5\%$ rF Zuzüglich Unsicherheit Referenzsystem (0.2 ... 0.8 %) |
| Anzahl Justierpunkte | Feuchtigkeit: 13 Punkte über gesamten Messbereich Temperatur: 2 Punkte über gesamten Messbereich |

| Temperatur | |
|-------------|--|
| Prinzip | NTC |
| Messbereich | -20 ... +80 °C |
| Einheit | °C |
| Genauigkeit | 0 ... +70 °C: $\pm 0,15$ K -20 ... +80 °C: $\pm 0,25$ K |