Technische Daten

Handmessgerät XP201 - Referenz für Feuchte - abgekündigt



Hochpräzises Bezugsnormal für industrielle Feuchtekalibrierungen.

- **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

Technische Daten

Handmessgerät XP201 - Referenz für Feuchte - abgekündigt

Relative Feuchte	
Prinzip	Resistiv-elektrolytisch
Messbereich	0 ... 100 %
Einheit	%
Messgenauigkeit inkl. Reproduzierbarkeit und Hysterese	+15 ... +30 °C: typisch ±0,8% rF 0 ... +50 °C: typisch ±1,0% rF -20 ... +80 °C: typisch ±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: ±0,15 K -20 ... +80 °C: ±0,25 K