

Handmessgerät P300



HACCP-Lebensmittelkontrollmessungen



Temperaturkontrolle im Labor



Transportkoffer (Best. Nr. 5600-0016)

Produktmerkmale P300

- spritzwassergeschützt und abwaschbar
- sehr gute Ablesbarkeit der Messwerte auch bei Dunkelheit durch beleuchtetes Display mit großen Zahlen
- Speicherung der MAX- und MIN-Werte
- Holdfunktion für Messungen an unzugänglichen Stellen
- integrierte Fühlerhalterung ermöglicht Einhandbedienung

Einsatzprofil

Die spritzwassergeschützten, robusten und handlichen Geräte P300 / P310 sind ideal für Ihre Messaufgaben unter rauen Umgebungsbedingungen.

Anwendungsbereiche in der Industrie und im Handwerk z.B.:

- Temperaturmessung bei Destillationen
- Temperaturkontrolle an Heizungsanlagen
- Temperaturmessungen im Lebensmittelbereich (HACCP)
- Oberflächenmessung im Werkzeugbau
- Temperaturkontrolle bei Servicearbeiten
- Temperaturerfassung bei Fertigungsprozessen
- usw.

Technische Daten

P300

Sensor	NTC
Messbereich	-40 °C ... 200 °C
Auflösung	0,1°C
Genauigkeit	±0,5 °C (T _U = 22 °C)
Betriebstemperatur	0 °C ... 40 °C
Lager-/Transporttemperatur	-20 °C ... 70 °C
Anzeige	LCD, Ziffernhöhe 15 mm
Spannungsversorgung	2 x 1,5 V Batterie AA Size
Batteriestandzeit	> 12 Monate (ohne Beleuchtung)
Gehäuse	130 x 65 x 25 mm (L x B x H)
Sonstiges	<ul style="list-style-type: none"> • Hold Funktion • Speicher für MAX und MIN - Wert • Displaybeleuchtung • spritzwassergeschützt



Best. Nr. 5000-0300
(Inkl. fest angeschlossenem Einsteckfühler
l = 120 mm d = 3,5 mm)

P300 inkl. Fühler

(techn. Änderungen vorbehalten)



Raumklimaüberwachung



Kontrolle von Klima-
anlagen



Transportkoffer
(Best. Nr. 5600-0016)

P320

Einsatzprofil

Robustes, leicht zu bedienendes Messgerät zum Bestimmen von Temperatur und Feuchte.

Anwendungsgebiete

- schnelle Kontrolle des Raumklimas z. B. in Produktionsräumen
- Überprüfung von Klimageräten
- Klimakontrolle bei der Lagerung und Produktion von Lebensmitteln z. B. Reifeprozess von Käse

Technische Daten

P320

Temperatur	
Messbereich	-15 °C ... 49,9 °C
Auflösung	0,1 °C
Genauigkeit	±1,0 °C
Feuchte	
Sensor	Widerstands-Feuchtsensor
Messbereich	20 %rF bis 95 %rF
Auflösung	1 %rF
Genauigkeit	5 %rF
zul. Betriebstemperatur	0 °C ... + 40 °C
Spannungsversorgung	2 x 1,5 V AA
Batteriestandzeit	ca. 1 Jahr
Abmessungen	130 x 70 x 25 mm (L x B x H)
Gewicht	130 g

Produktmerkmale P320

- Speicherung der MAX- und MIN-Werte
- integrierte Fühlerhalterung ermöglicht Einhandbedienung
- Display-Hintergrundbeleuchtung
- C/F umschaltbar
- Komfortanzeige
- Kombifühler mit Anschlussleitung fest verbunden

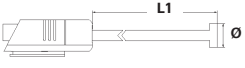


Best. Nr.

5000-0320

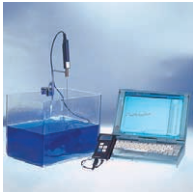
P320 inkl. Kombifühler

Temperaturmessfühler Kabel Thermoelement Typ K, NiCr-Ni, DIN IEC 548, Rohr aus Inconel mineralisoliert
PVC/PVC l = 1000 mm
für Best.-Nr. 5000-1310 (Rundstecker)

Beschreibung	Messbereich	L1 x Ø mm	t90	Best.-Nr.		
Thermoelement Kl. 2 	Tauchfühler zur Messung in flüssigen und pulverigen Medien	-200 °C ... +1100 °C	300 x 1,5 300 x 3,0	4 7	6010-0041 6010-0043	
		-200 °C ... +800 °C	100 x 0,5	3	6010-0045	
	Thermoelement Kl. 2	Einstechfühler zur Messung in festen, pulverigen und plastischen Stoffen	-200 °C ... +600 °C -200 °C ... +1100 °C	120 x 3,5 300 x 4,0	10 10	6010-0046 6010-0047
	Einstechfühler, verjüngt sich auf 1 mm Ø		100 x 3,0	8	6010-0019	
	Einstechfühler, komplett aus Edelstahl mit Teflonleitung (Leitung bis 250 °C beständig)		150 x 4,0	12	6010-0056	
	Thermoelement Kl. 2	stabiler Oberflächenfühler, Auflagefläche 6 mm Ø	-200 °C ... +1100 °C	300 x 1,5 300 x 3,0	30 30	6010-0048 6010-0053
	Oberflächenfühler, Rohr verjüngt sich auf 1,5 mm, Auflagefläche 6 mm Ø	-40 °C ... +600 °C	120 x 3,0	25	6010-0065	
		Oberflächenfühler, mit Thermoband dto. 90 ° abgewinkelt (siehe Abb.)	-40 °C ... +550 °C	110 x 14,5 300 x 14,5	3 3	6010-0057 6010-0063
		Infrarot Messfühler	zur berührungslosen Temperaturmessung	-18 °C ... +260 °C	2	6010-0052
	Emissionsfaktor fest eingestellt auf 0,95 Genauigkeit ± 2 °C bei TU = 23 °C Verhältnis des Abstandes der Messstelle zum Messpunkt ca. 4:1					
	Gefriergutfühler	zum Eindrehen in Tiefgefrorenes spülmaschinenfest	110 x 8	15	6010-0055	
	Zangenfühler	für Messungen an Rohrleitungen bis 35 mm Ø	-40 °C ... +200 °C	8	6010-0067	
		Adapter	für DIN-Stecker Typ K (NiCr-Ni)			5600-0027
Zubehör P300/P310/P320		Aufbewahrungskoffer, Kunststoff-Hartschale mit Schaumstoffeinlage (Abb. siehe P310-Set)	261 x 175 x 74 (L x B x H)		5600-0016	
	Software für P310	Windows Software Smartgraph, inkl. PC-Adapterkabel			5090-0013	
		P310 Kofferset	Grundbestückung: P310-Messgerät, Einstechfühler (6010-0046), Aufbewahrungskoffer (5600-0016)			5000-1311
		HACCP-Set, mit Gefriergutfühler			5000-1312	
		Software-Set, mit Windows Software Smartgraph und PC-Adapterkabel			5000-1312	

Hinweis: Weitere Größen und Bauformen sind auf Anfrage erhältlich. (techn. Änderungen vorbehalten)

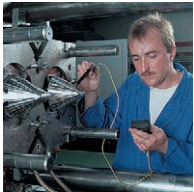
Handmessgerät P310



Temperaturverläufe aufzeichnen



Kontrolle von elektron. Bauteilen mit Infrarotmessfühler (Best. Nr. 6010-0052) Messfleckgröße 2,5 mm



Schnelle Oberflächenmessungen an Kunststoffwerkzeugen



Transportkoffer (Best. Nr. 5600-0016)



Temperaturmessung an Rohrleitungen (Fühler 6010-0067)

Produktmerkmale P310

- spritzwassergeschützt und abwaschbar
- sehr gute Ablesbarkeit der Messwerte auch bei Dunkelheit durch beleuchtetes Display mit großen Zahlen
- Speicherung der MAX- und MIN-Werte
- Holdfunktion für Messungen an unzugänglichen Stellen
- integrierte Fühlerhalterung ermöglicht Einhandbedienung
- RS232-Schnittstelle
- Auto-Off-Funktion



mit RS232-Schnittstelle



P310 mit Buchse für Miniaturstecker (Best. Nr. 5000-1315)

P310

Sensor
Messbereich
Auflösung

NiCr-Ni Thermoelement
-99,9 °C ... 1100 °C
0,1 °C
von -99,9 °C ... 299,9 °C
1 °C

Genauigkeit

von 300 °C ... 1100 °C
±1 °C + 0,5 % v. Mw.
+ 1 Digit (T_U = 22 °C)

Betriebstemperatur
Lager-/Transporttemp.

0° C ... 40 °C
-20 °C ... 70 °C

Anzeige

LCD, Ziffernhöhe 15 mm
ca. 400 Std. (ohne Beleuchtung)

Batteriestandzeit

2 x 1,5 V Batterie AA Size

Spannungsversorg.

130 x 65 x 25 mm (L x B x H)

Gehäuse

Sonstiges

- Speicher für MAX und MIN - Wert
- interne Speicherung für 16 Messwerte über Tastatur
- Displaybeleuchtung
- spritzwassergeschützt
- RS232-Schnittstelle
- Windows Software optional



Best. Nr.
(Gerät ohne Fühler)

5000-1310

P310 ohne Fühler

Best. Nr.
(Gerät ohne Fühler)

5000-1315

P310 ohne Fühler
(mit Miniaturbuchse)