

PHYSICS 100-2 – Digitalmessgerät, Ludwig Schneider

PHYSICS 100-2 – Digital Measuring Device



PHYSICS 100-2 – Digitalmessgerät für Präzisionsmessungen

Höchste Präzision bietet Ihnen unser PHYSICS-Messgerät für Präzisionsmessungen in Meteorologie, Chemie, Biotechnologie, Lebensmittelindustrie, Wasseranalytik, Wissenschaft und Forschung sowie in der Industrie zur Qualitätssicherung und Prüfmittelüberwachung.

Allgemeine technische Daten:

Ausgang: 2 Ausgangsbuchsen
 Display: 2-zeilige, statische 7/16 Segmentanzeige
 Display-Beleuchtung: 2 LEDs, weiß
 Bedienelemente: 7 Silikonastasten
 Gehäuse: ABS-Kunststoff (max. 70°C), lichtgrau
 Schutzgrad: IP54, staub- und spritzwassergeschützt
 Maße (LxBxH): 127 x 83 x 42 mm
 Gewicht: 290 g

Weitere allgemeine Merkmale:

Prüffunktionen: Segmentkontrolle, Bereichsüberwachung, Fühlerbruchanzeige, Batteriespannungsanzeige und -kontrolle
 Messfunktionen: Messwert, Nullsetzen, Sollwertabgleich, Zweipunktgleich, Skalierung (optional: Mehrpunktkalibration für die Messgröße Temperatur)
 Funktionsmenü: Max./Min.-Werte, Mittelwert über Zeit, Einzelwerte oder Messstellen
 Schnittstellen: USB, RS232, Ethernet, Bluetooth, Analog
 Sprachwahl: Deutsch, Englisch, Französisch

Technische Daten:

Sensoren: Thermoelemente, Widerstandsthermometer, NTC, Feuchte, Druck u.a.
 Messeingänge: 2 Eingangsbuchsen
 Galvanische Trennung: Halbleiterrelais (50 V)
 Kanäle: 4 Funktionskanäle/Stecker z.B. für Doppelfühler, 4 gerätinterne Funktionen (z.B. Differenz)
 AD-Wandler: Delta-Sigma 16 bit, 2,5 oder 10 M/s
 Fühlerspannungsversorgung: Im Batteriebetrieb 9 V, max. 150 mA, im Netzbetrieb 12 V, max. 150 mA
 Auflösung: 0,01°C
 Anzeige: Intelligente Fühleranzeige mit sensorspezifischen Funktionen (Vergleichsstellenkompensation ect.)



①

Artikel	Best.-Nr.
① Digitalmessgerät PHYSICS 100-2	10 16 53874

Sensoren

Thermoelement zum Eintauchen mit Handgriff Typ K (NiCr-Ni)

Thermoelement mit Handgriff Typ K (NiCr-Ni), nach DIN EN 60584 Klasse 2, Mantel aus Inconel, durch Handgriff aus Kunststoff fest angeschlossene Anschlussleitung, Teflon/Silikon isoliert, Kabellänge 2 m, Kabelaustritt mittels Knickschutz gesichert, PHYSICS-Stecker Auflösung 0,1°C (Klasse 2)

Technische Daten:

Mantel-Ø: 3 mm
 Nennlänge: 250 mm
 Einsatzbereich: -100°C bis +400°C

Artikel	Best.-Nr.
② Thermoelement mit Handgriff Typ K (NiCr-Ni)	10 16 59962

Pt100 Widerstandsthermometer zum Eintauchen

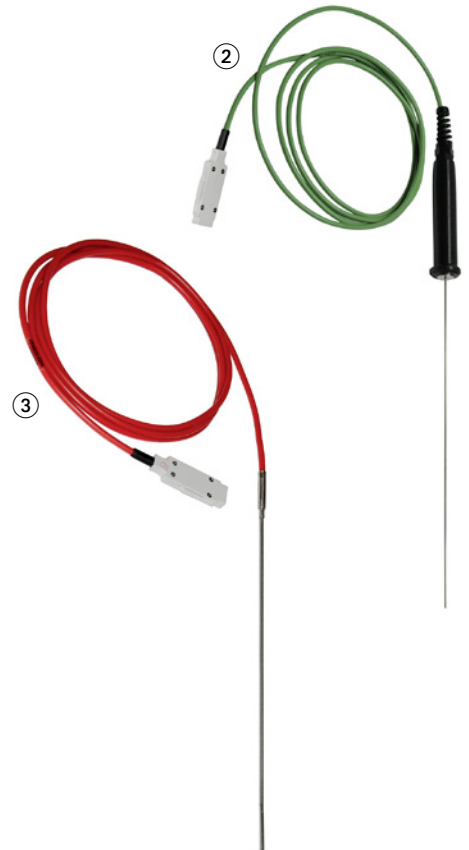
Eintauch-Widerstandsthermometer Pt100, nach DIN EN 60751 Klasse A oder AA, 4-Leitertechnik, mit Mantelleitung aus Edelstahl, durch Übergangshülse aus Edelstahl fest angeschlossene Anschlussleitung, Teflon/Silikon isoliert, Kabellänge 2 m, Kabelaustritt mittels Schrumpfschlauch gesichert.

PHYSICS-Stecker Auflösung 0,01°C (Klasse A)

Technische Daten:

Mantel-Ø: 3 mm
 Nennlänge: 300 mm
 Einsatzbereich: -90°C bis +350°C

Artikel	Best.-Nr.
③ Eintauch-Widerstandsthermometer Pt100	10 16 57136



③



Pt100 Widerstandsthermometer aus Glas (N16B)

Labor-Widerstandsthermometer aus Glas Pt100, nach DIN EN 60751 Klasse A, 4-Leitertechnik, mit Glasschaft Ø 6 mm, verengt am Sensor Ø 3 mm, durch Übergangshülse aus Edelstahl fest angeschlossene Anschlussleitung, Teflon/Silikon isoliert, Kabellänge 2 m, Kabelaustritt mittels Schrumpfschlauch gesichert.

PHYSICS-Stecker Auflösung 0,01°C (Klasse A)

Technische Daten:

Glasschaft-Ø: 3/6 mm
Nennlänge: 200 mm
Einsatzbereich: -50°C bis +250°C

Artikel	Best.-Nr.
④ Widerstandsthermometer aus Glas Pt100	10 16 57152

Pt100 Widerstandsthermometer PTFE-ummantelt

Kabel-Widerstandsthermometer Pt100, nach DIN EN 60751 Klasse A, 4-Leitertechnik, mit Schutzrohr aus Edelstahl direkt angeschlossene Anschlussleitung, VA-Drahtgeflecht/Teflon isoliert, Kabellänge 2 m, mit PTFE Beschichtung von Messspitze bis +20 mm Anschlussleitung.

Mit PHYSICS-Stecker Auflösung 0,01°C (Klasse A)

Technische Daten:

Schutzrohr-Ø: 6 mm
Nennlänge: 150 mm
Einsatzbereich: -50°C bis +200°C

Artikel	Best.-Nr.
⑤ Widerstandsthermometer Pt100, PTFE ummantelt	10 16 57178

