



LUDWIG  
SCHNEIDER



# DIGITALE THERMOMETER UND MESSSYSTEME

# INHALTS- VERZEICHNIS



UNIVERSALE EINSTECHTHERMOMETER	4
DIGITALE THERMOMETER ZUR ÜBERWACHUNG	8
DIGITALE HANDMESSGERÄTE	13
KABELFÜHLER FÜR DIGITALE HANDMESSGERÄTE	15
PHYSICS – DIGITALMESSGERÄTE	17
KABELFÜHLER FÜR PHYSICS – DIGITALMESSGERÄTE	20
ZUBEHÖR FÜR PHYSICS – DIGITALMESSGERÄTE	23
KALIBRIERTE TEMPERATURMESSSYSTEME	24
AKKREDITIERTES DAKKS-KALIBRIERLABOR	27

# DIE ZUKUNFT IST HOCHPRÄZISE

## DER TEMPERATURPROFI

Ludwig Schneider GmbH & Co. KG zählt zu den weltweit führenden Herstellern von Präzisionsmessinstrumenten für Temperatur und Dichte.

Unsere Produktvielfalt reicht von universell einsetzbaren Einstechthermometern bis hin zu hochpräzisen Messsystemen. Diese erfüllen in Kombination mit einem rückführbaren DAkkS-Kalibrierschein – aus dem hauseigenen Kalibrierlabor Ludwig Schneider Messtechnik GmbH – höchste Qualitätsstandards.

## DIGITALE MESSSYSTEME VON -200 °C BIS +1370 °C

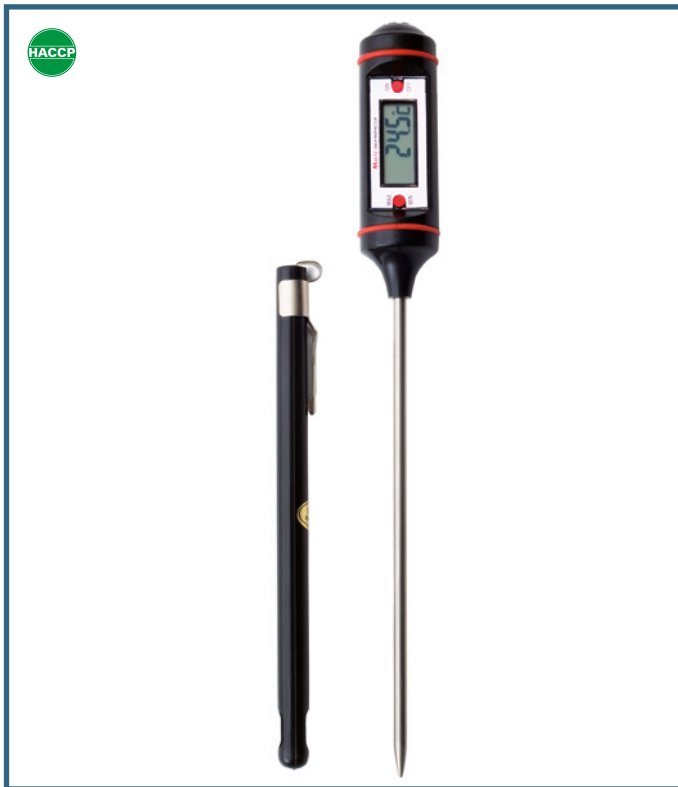
Die Digitalthermometer der Ludwig Schneider GmbH & Co. KG sind prädestiniert für die netzunabhängige, elektronische Messung von Temperaturen in Qualitätssicherung, Prozessüberwachung und Produktionssteuerung. Sie kommen in der chemischen und pharmazeutischen Industrie, der Lebensmittelindustrie sowie in Forschung und Entwicklung etc. zum Einsatz. Auf Anfrage sind diese auch mit individuellem Aufdruck wie Firmenlogos, Produktmarken und Werbebeschriftungen lieferbar.

- + PRÄZISE MESSERGEBNISSE
- + KURZE ANSPRECHZEITEN
- + GUT ABLESBARE LCD-ANZEIGEN
- + ZAHLREICHE TYPENABHÄNGIGE SPEICHERFUNKTIONEN  
WIE MIN/MAX, ALARMGRENZWERTE, DATENLOGGER, ZEIT/DATUM
- + EINE VIELZAHL AN DIGITALTHERMOMETERN IST AUCH MIT  
WERKSPRÜFSCHHEIN ODER DAkkS-KALIBRIERSCHHEIN ERHÄLTICH

## FARBSYMBOLS

	MIT RÜCKFÜHRBAREM DAkkS-KALIBRIERSCHHEIN ERHÄLTICH
	MIT WERKSPRÜFSCHHEIN ERHÄLTICH
	MIT MAGNET (ZUR BEFESTIGUNG AN KÜHLSCHRÄNKEN ETC.)
	WIRELESS
	MIT INTEGRIERTER ALARMFUNKTION
	WASSERDICHT BIS 1 M TIEFE (IP67)
	LEBENSMITTELKONFORM
	MIT INDIVIDUELLEM FÜHLER ERHÄLTICH

# UNIVERSALE EINSTECHTHERMOMETER



**DIGITALES EINSTECHTHERMOMETER  
MIT KUNSTSTOFFHÜLSE INKL. CLIP  
TYP 12050**

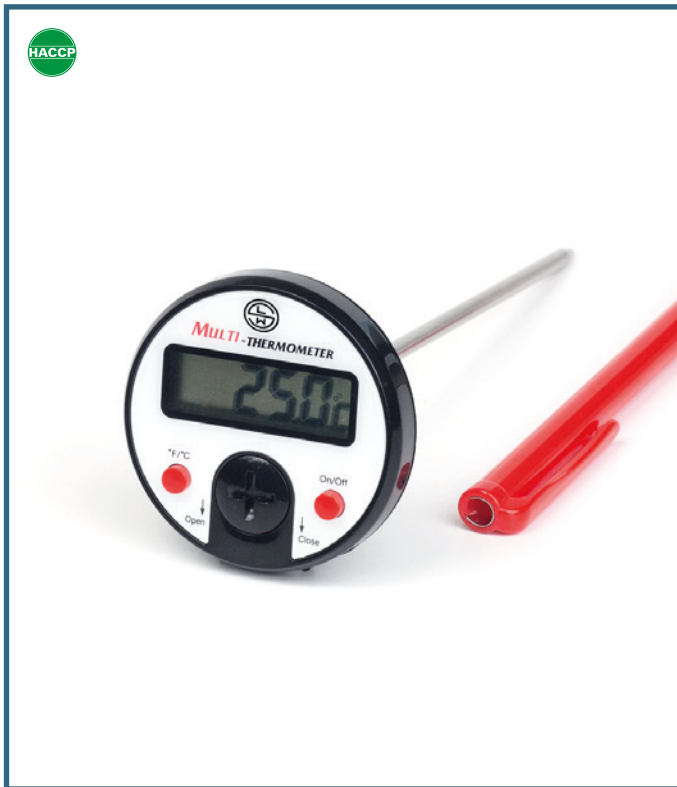
Allgemeine Spezifikationen	
Messbereich	-50 °C bis +150 °C
Genauigkeit	±1 °C (-30 °C bis +150 °C), < ±2 °C
Auflösung	0,1 °C (-19,9 °C bis +150 °C), 1 °C (< -19,9 °C)
Umgebungstemperatur	0 °C bis +50 °C
Gehäuse	75 x 20 mm, Kunststoff, schwarz
Temperaturfühler	125 x 3,5 mm, Edelstahl, mit Einstechspitze
Ansprechzeit	T 90 = 8 Sekunden
Funktion	Min/Max-Speicher, Abschaltautomatik
<b>Bestell-Nummer</b>	<b>55685</b>



**DIGITALES EINSTECHTHERMOMETER  
MIT KUNSTSTOFFHÜLSE INKL. CLIP  
MIT 90° DREHBAREM GEHÄUSE  
TYP 12070**

Allgemeine Spezifikationen	
Messbereich	-50 °C bis +300 °C
Genauigkeit	±1 °C (-30 °C bis +150 °C), < ±2 °C
Auflösung	0,1 °C (-19,9 °C bis +150 °C), 1 °C (< -19,9 °C)
Umgebungstemperatur	0 °C bis +50 °C
Gehäuse	75 x 20 mm, Kunststoff, schwarz um 90° drehbar
Temperaturfühler	200 x 3,5 mm, Edelstahl, mit Einstechspitze
Ansprechzeit	T 90 = 10 Sekunden
Funktion	Min/Max-Speicher, Abschaltautomatik
<b>Bestell-Nummer</b>	<b>55681</b>

# UNIVERSALE EINSTECHTHERMOMETER



**DIGITALES EINSTECHTHERMOMETER  
MIT KUNSTSTOFFHÜLSE INKL. CLIP  
TYP 13020**

Allgemeine Spezifikationen	
Messbereich	-50 °C bis +150 °C / -58 °F bis +302 °F
Genauigkeit	±1 °C (-30 °C bis +150 °C), ±1,8 °F (-22 °F bis +302 °F), < > ±2 °C / ±4 °F
Auflösung	0,1 °C (-19,9 °C bis +150 °C), 1 °C (< -19,9 °C)
Umgebungstemperatur	0 °C bis +50 °C
Gehäuse	Ø 54 mm, Kunststoff, schwarz
Temperaturfühler	135 x 4 mm, Edelstahl, mit Einstechspitze
Ansprechzeit	T 90 = 10 Sekunden
Funktion	°C/°F-Auswahl, Abschaltautomatik
<b>Bestell-Nummer</b>	<b>64726</b>



**DIGITALES EINSTECHTHERMOMETER  
MIT KABELFÜHLER  
TYP 13010**

Allgemeine Spezifikationen	
Messbereich	-50 °C bis +300 °C / -58 °F bis +572 °F
Genauigkeit	±1 °C (-30 °C bis +150 °C) ±1,8 °F (-22 °F bis +302 °F), < > ±2 °C / ±4 °F
Auflösung	0,1 °C (-19,9 °C bis +199,9 °C), < > 1 °C
Umgebungstemperatur	-10 °C bis +50 °C
Gehäuse	Ø 54 mm, Kunststoff, schwarz
Temperaturfühler	120 x 3,5 mm, Edelstahl, mit Einstechspitze
Kabellänge	1 m
Ansprechzeit	T 90 = 10 Sekunden
Funktion	°C/°F-Auswahl, Abschaltautomatik
<b>Bestell-Nummer</b>	<b>64725</b>



# UNIVERSALE EINSTECHTHERMOMETER



**DIGITALES TASCENTHERMOMETER  
MIT KUNSTSTOFFHÜLSE INKL. CLIP  
TYP 12060**

Allgemeine Spezifikationen	
Messbereich	-50 °C bis +150 °C
Genauigkeit	±1 °C (-30 °C bis +150 °C), < ±2 °C
Auflösung	0,1 °C (-19,9 °C bis +150 °C), 1 °C (< -19,9 °C)
Umgebungstemperatur	0 °C bis +50 °C
Gehäuse	58 x 20 mm, Kunststoff, schwarz
Temperaturfühler	125 x 3,5 mm, Edelstahl, mit Einstechspitze
Ansprechzeit	T 90 = 4 Sekunden
Funktion	Max/Min-Speicher, Abschaltautomatik
<b>Bestell-Nummer</b>	<b>55680</b>



**WASSERDICHTES DIGITALES  
TASCENTHERMOMETER MIT SCHUTZHÜLLE  
TYP 12080**

Allgemeine Spezifikationen	
Messbereich	-50 °C bis +300 °C/-58 °F bis +572 °F
Genauigkeit	±1 °C (-30 °C bis +150 °C), < > ±2 °C ±1,8 °F (-22 °F bis +302 °F), < > ±4 °F
Auflösung	0,1 °C (-19,9 °C bis +199,9 °C) 1 °C (< -19,9 °C, > +199,9 °C)
Umgebungstemperatur	0 °C bis +50 °C
Gehäuse	215 x 40/20 mm, Kunststoff, schwarz
Temperaturfühler	120 x 3,5 mm, Edelstahl, mit Einstechspitze
Ansprechzeit	T 90 = 8 Sekunden
Funktion	°C/°F-Auswahl, Anzeige einfrieren, Min/Max-Speicher, Abschaltautomatik, Wasserdicht (IP67)
<b>Bestell-Nummer</b>	<b>55682</b>

# UNIVERSALE EINSTECHTHERMOMETER



## WASSERDICHTES DIGITALES TASCHENTHERMOMETER MIT SCHUTZHÜLLE TYP 12090

### Allgemeine Spezifikationen

Messbereich	-50 °C bis +150 °C/-58 °F bis +302 °F
Genauigkeit	±1 °C (-30 °C bis +150 °C), < ±2 °C ±1,8 °F (-22 °F bis +302 °F), < ±4 °F
Auflösung	0,1 °C (-19,9 °C bis +150 °C), 1 °C (< -19,9 °C)
Umgebungstemperatur	0 °C bis +50 °C
Gehäuse	188 x 24 x 20 mm, Kunststoff, weiß
Schutzgrad	Wasserdicht (IP 67)
Temperaturfühler	85 x 3,5 mm, Edelstahl, mit Einstechspitze
Ansprechzeit	T 90 = 6 Sekunden
Funktion	°C/°F-Auswahl, Anzeige einfrieren, Abschaltautomatik
Bestell-Nummer	<b>55686</b>

# DIGITALE THERMOMETER ZUR ÜBERWACHUNG



## DIGITALES MIN/MAX-ALARM-THERMOMETER MIT DATENLOGGERFUNKTION UND USB-SCHNITTSTELLE TYP 15010

Allgemeine Spezifikationen	
Messbereich	-50 °C bis +70 °C / -58 °F bis +158 °F
Genauigkeit	±0,5 °C / ±0,9 °F
Auflösung	0,1 °C / 0,1 °F
Speicher	Herausnehmbare 2 GB Micro-SD-Karte (max. 4 GB) 24 Millionen Aufzeichnungen
Gehäuse	94 x 110 x 25 mm, Kunststoff, weiß
Externer Temperatursensor*	Eingebaut in eine 5 ml-Plastikflasche gefüllt mit Ethylenglykol-Gemisch (für Messträgheit/Alarmverzögerung bei länger geöffneter Tür)
Kabellänge	2 m
Funktion	°C/°F-Auswahl, Min/Max-Speicher, High/Low Alarm, Reset, Zeit/Datum-Anzeige, Datenlogger
<b>Bestell-Nummer</b>	<b>68260</b>



## DIGITALES MIN/MAX-ALARM-THERMOMETER MIT SPEICHER FÜR DATUM UND UHRZEIT TYP 13030

Allgemeine Spezifikationen	
Messbereich	-50 °C bis +70 °C / -58 °F bis +158 °F
Genauigkeit	±0,3 °C / ±0,5 °F
Auflösung	0,1 °C / 0,1 °F
Umgebungstemperatur	0 °C bis +50 °C
Gehäuse	75 x 124 x 19 mm, Kunststoff, weiß
Externer Temperatursensor*	Eingebaut in eine 5 ml-Plastikflasche, gefüllt mit Ethylenglykol-Gemisch (für Messträgheit/Alarmverzögerung bei länger geöffneter Tür)
Kabellänge	3 m
Zertifizierung	Konformitätszertifikat gemäß Tabelle
Funktion	°C/°F-Auswahl, Min/Max-Speicher, High/Low-Alarm, Zeit/Datum-Anzeige
<b>Bestell-Nummer (Standard)</b>	<b>65809</b>

Einsatzart	Zertifizierte Temperatur (°C)	Flaschen-Füllmaterial	Best.-Nr.
Gefrierschrank	-20 °C	Ethylenglykol-Gemisch	<b>65809/-20C</b>
Kühlschrank	+4 °C	Ethylenglykol-Gemisch	<b>65809/+4C</b>
Inkubator	+37 °C	Ethylenglykol-Gemisch	<b>65809/+37C</b>

Kalibrierung	Kalibrierte Temperaturen (°C)	Flaschen-Füllmaterial	Best.-Nr.
Werksprüfschein	-10 °C und +40 °C	Ethylenglykol-Gemisch	<b>65809/03/2P</b>
DAkS-Kalibrierschein	-10 °C und +40 °C	Ethylenglykol-Gemisch	<b>65809/04/2P</b>

\* Eine Kalibrierung kann ausschließlich für den externen Temperatursensor erfolgen.



# DIGITALE THERMOMETER ZUR ÜBERWACHUNG



## DIGITALES MIN/MAX-ALARM-THERMOMETER TYP 13000

Allgemeine Spezifikationen	
Messbereich	-50 °C bis +70 °C / -58 °F bis +158 °F
Genauigkeit	±1 °C / ±2 °F
Auflösung	0,1 °C
Umgebungstemperatur	0 °C bis +50 °C
Gehäuse	98 x 110 x 21 mm, Kunststoff, schwarz
Kabellänge	3 m
Ansprechzeit	T 90 = 10 Sekunden
Ausstattung	Kippständer
Funktion	°C/°F-Auswahl, Min/Max-Speicher, High/Low-Alarm
<b>Bestell-Nummer</b>	<b>63800</b>



## TYP 13000, AUSFÜHRUNG MIT FLASCHE (30 ml)

	Gefrier-schränke	Kühlschrank	Inkubator
Messbereich	-50 °C bis +70 °C	-50 °C bis +70 °C	-50 °C bis +70 °C
Zertifizierte Temperatur	-20 °C	+4 °C	+37 °C
Flaschen-Füllmaterial	Ethylenglykol-Gemisch	Ethylenglykol-Gemisch	Ethylenglykol-Gemisch
<b>Best.-Nr.</b>	<b>63927</b>	<b>63893</b>	<b>63894</b>

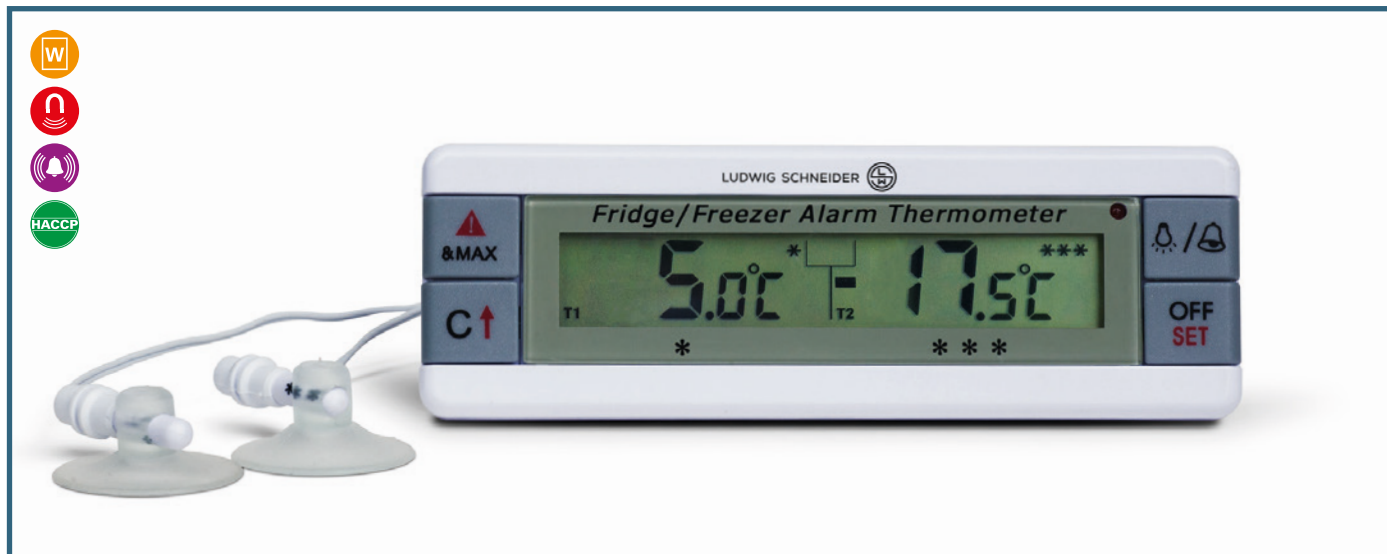


## HYGROTHERMOMETER MIT UHRZEIT TYP 15020

Allgemeine Spezifikationen	
Messbereich	1 bis 99 %, 0 bis 50 °C / 32 bis 122 °F (Innen), -50 bis 70 °C / -58 bis 158 °F (Außen)
Genauigkeit Luftfeuchte	±4 % 35 bis 75 %, andernfalls ±5 %
Genauigkeit Temperatur	±1 °C / ±2 °F
Auflösung	1 %, 0,1°, 1 Minute
Alarmdauer	2 Minuten
Display Größe	79 x 66 mm
Gehäuse	98 x 110 x 22 mm
Lieferumfang	1x Sensorhalterung, 1x ext. Sensor mit 3 m langem Kabel
Funktion	°C/°F-Auswahl, Min/Max-Speicher, Gefrierpunktwarnung, Innen-/Außenanzeige, Zeitanzeige
<b>Bestell-Nummer</b>	<b>68263</b>

# DIGITALE THERMOMETER ZUR ÜBERWACHUNG

DIGITALTHERMOMETER ZUR ZEITGLEICHEN ÜBERWACHUNG  
VON GEFRIER- UND KÜHLSCHRÄNKEN  
TYP 13040



Allgemeine Spezifikationen	
Messbereich	-40 °C bis +70 °C / -40 °F bis +158 °F
Genauigkeit	±1 °C / ±2 °F
Auflösung	0,1 °C / 0,1 °F
Gehäuse	135 x 45 x 23 mm, Kunststoff, weiß
Temperatursensoren	2 Stück mit Saugnäpfen
Kabellänge	1 m
Ansprechzeit	T 90 = 10 Sekunden
Zertifizierung	Zertifiziert bei 0 °C, Genauigkeit: ±1 °C
Ausstattung	Kippständer und zwei Magnete
Funktion	°C/°F-Auswahl, Min/Max-Speicher, Zweifachanzeige für Kühlschrank und Gefrierschrank, programmierbare Alarmgrenzwerte, Alarmanzeige (Licht/Sound)
Bestell-Nummer	65810

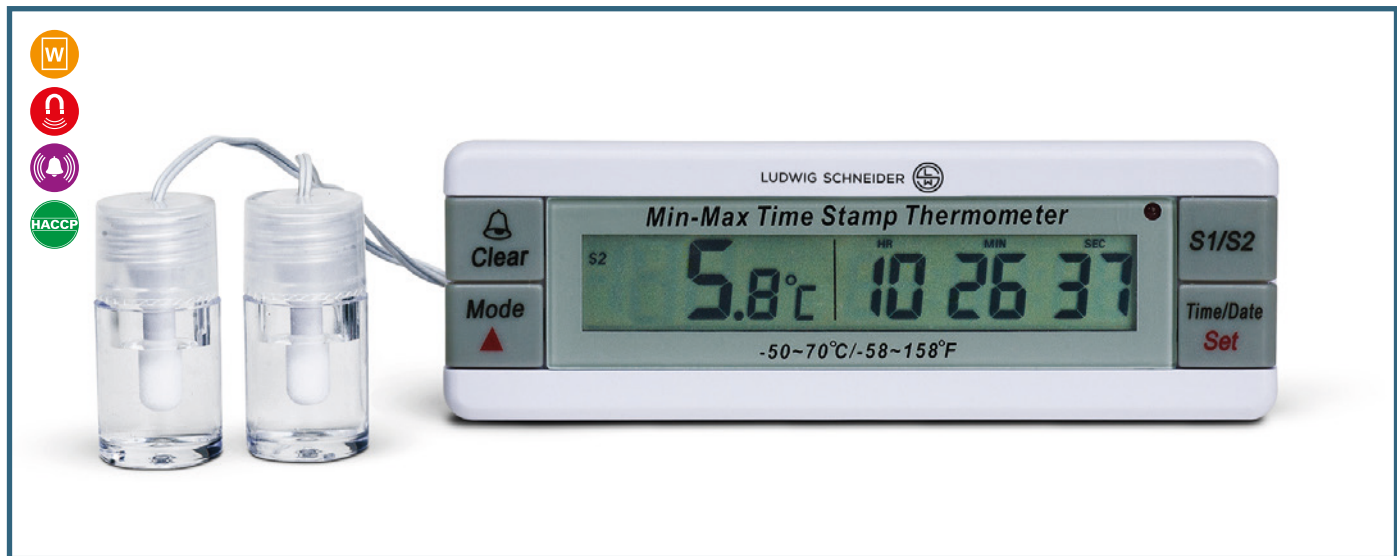
## OPTIONAL MIT FLASCHEN (5 ml) LIEFERBAR



Allgemeine Spezifikationen	Best.-Nr.
<b>Typ 13041</b> Mit 2 Temperatursensoren, (Kabel 1 m), eingebaut in 5 ml-Plastikflaschen, gefüllt mit Ethylenglykol-Gemisch (für Messträgheit/Alarmverzögerung bei länger geöffneter Tür)	65811

# DIGITALE THERMOMETER ZUR ÜBERWACHUNG

DIGITALTHERMOMETER ZUR ZEITGLEICHEN ÜBERWACHUNG  
VON GEFRIER- UND KÜHLSCHRÄNKEN, MIT DATUM/UHRZEIT SPEICHER  
TYP 13050



Allgemeine Spezifikationen	
Messbereich	-40 °C bis +70 °C / -40 °F bis +158 °F
Genauigkeit	±1 °C / ±2 °F
Auflösung	0,1 °C / 0,1 °F
Gehäuse	135 x 45 x 23 mm, Kunststoff, weiß
Temperatursensoren	2 Stück, eingebaut in 5 ml-Plastikflaschen, gefüllt mit Ethylenglykol-Gemisch (für Messträgheit/Alarmverzögerung bei länger geöffneter Tür)
Kabellänge	1 m
Zertifizierung	Zertifiziert bei 0 °C, Genauigkeit: ±1 °C
Ausstattung	Kippständer und zwei Magnete
Funktion	°C/°F-Auswahl, Min/Max-Speicher, Zweifachanzeige für Kühlschrank und Gefrierschrank, programmierbare Alarmgrenzwerte
Anzeige	Zeitanzeige: 24 Stunden, Datumanzeige: Tag/Monat/Jahr, Alarmanzeige: Licht/Sound
Bestell-Nummer	65812

# DIGITALE THERMOMETER ZUR ÜBERWACHUNG



## WIRELESS MIN/MAX ALARM THERMOMETER TYP 13090

Allgemeine Spezifikationen	
Messbereich	0 °C bis +50 °C / +32 °F bis +122 °F (Innensensor) -50 °C bis +70 °C / -58 °F bis +158 °F (Flaschentemperatursensor) -40 °C bis +50 °C / -40 °F bis +122 °F (Temperatursensor, kabellos)
Genauigkeit	±0,5 °C im Bereich -20 °C bis +50 °C ±0,9 °F im Bereich -4 °F bis +122 °F ±1 °C > -20 °C und < +50 °C ±1,8 °F > -4 °F und < +122 °F
Auflösung	0,1 °C
Reichweite	50 m (Freiland), 10 m (im Kühlschrank)
Akku-Laufzeit	Über 15 000 Stunden im Standardbetrieb, über 4 000 Stunden bei kabellosem Betrieb
Transmitter-Laufzeit	Über 6 000 Stunden
Displaygröße	(B) 79 x (H) 66 mm
Funktionen	°C/°F-Auswahl, 3 Kanal-Temperaturmessung, programmierbare Alarngrenzwerte (Hoch- und Niedertemperaturalarm)
Anzeige	Dreifach-Anzeige für aktuelle und Min/Max-Temperatur sowie Innen-/Außen- und Funktemperatur, Aktualisierung: 10 Sekunden, bzw. 30 Sekunden bei kabellosem Betrieb, Batteriestatus
Lieferumfang	Flaschentemperatursensor mit 1 m Kabel, kabelloser Temperatursensor (Transmitter),
Bestell-Nummer	<b>71280</b>

# DIGITALE HANDMESSGERÄTE



## DIGITALES HANDMESSGERÄT MIT KABELFÜHLER TYP 12200

Allgemeine Spezifikationen	
Messbereich	-50 °C bis +300 °C / -58 °F bis +572 °F
Genauigkeit	±1 °C (-30 °C bis +150 °C), < > ±2 °C ±1,8 °F (-22 °F bis +302 °F), < > ± 4 °F
Auflösung	0,1 °C (-19,9 °C bis +199,9 °C) 1 °C (< -19,9 °C, > +199,9 °C)
Umgebungstemperatur	0 °C bis +50 °C
Gehäuse	140 x 75 x 27 mm, anthrazit, Wasserdicht (IP 67)
Temperaturfühler	140 x 3,5 mm, Edelstahl, mit Handgriff und Einstechspitze
Kabellänge	1 m
Ansprechzeit	T 90 = 10 Sekunden
Funktion	°C/°F-Auswahl, Min/Max-Speicher, High/Low-Alarm, Anzeige einfrieren
Bestell-Nummer	<b>55684</b>



## INFRAROT-HANDMESSGERÄT MIT LASERSPOT TYP 23520

Allgemeine Spezifikationen	
Messbereich	-20 °C bis +500 °C / -4 °F bis +932 °F
Genauigkeit	±2 °C/±4 °F vom Messwert
Auflösung	0,1 °C/0,2 °F
Messfleckverhältnis	12:1
Umgebungstemperatur	0 °C bis +40 °C
Gehäuse	157 x 115 x 36 mm, Kunststoff, schwarz
Ansprechzeit	0,5 Sekunden
Funktion	°C/°F-Auswahl, Anzeige einfrieren, Infrarot-Messung
Symbol	Laser an
Bestell-Nummer	<b>70539</b>



# DIGITALE HANDMESSGERÄTE



## DIGITALES HANDMESSGERÄT MIT ZWEI EINGÄNGEN TYP 13100

Für Typ-K-Thermoelement (NiCr-Ni)

Allgemeine Spezifikationen	
Messbereich	-200 °C bis +1370 °C / -328 °F bis +2 498 °F
Genauigkeit	±0,1 % vom Messwert + (+0,7 °C / +1,4 °F)
Auflösung	0,1 °C / 0,1 °F
Umgebungstemperatur	0 °C bis +50 °C
Gehäuse	184 x 64 x 30 mm, Kunststoff, anthrazit
Temperaturfühler	2 Stück mit Flachstecker
Kabellänge	1 m
Ausstattung	Mit PC-Schnittstelle und Tragetasche
Funktion	°C/°F-Auswahl, Min/Max/AVG-Speicher, Anzeige einfrieren, Abschaltautomatik
Relative-Messung	Speichert zuletzt aufgenommene Temperatur und zeigt Differenz zu nächst gemessenen Messwert an.
<b>Bestell-Nummer</b>	<b>65625</b>

Optionales Zubehör	Best.-Nr.
<b>Netzadapter</b> (100-240 V, 0,3 A, 50-60 Hz, Output: 9 V, 0,2 A)	<b>65627</b>
<b>Software/USB-Set</b> (Kabel, Treiber und deutsche Software)	<b>65826</b>
<b>Software/USB-Set</b> (Kabel, Treiber und englische Software)	<b>65827</b>



## 4-KANAL TEMPERATUR-DATENLOGGER TYP 15210

Passend für Thermoelemente der Typen K, J, E, T, N, R, S

Allgemeine Spezifikationen	
Messbereich	-200 °C bis +1370 °C (Typ K) / -328 °F bis +2 498 °F (Typ K)
Genauigkeit	±0,1 % vom Messwert + (+0,7 °C / +1,4 °F)
Auflösung	0,1 °C / 0,1 °F, ab 600 °C 1°C / 1 °F
Umgebungstemperatur	0 °C bis +50 °C
Speicher	32 000 Daten pro Eingang
Gehäuse	187 x 75 x 29 mm, Kunststoff, schwarz
Temperaturfühler	2 Stück (Typ K) mit Flachstecker
Kabellänge	1 m
Funktion	°C/°F-Auswahl, Min/Max/AVG-Speicher, Anzeige einfrieren, High/Low-Alarm, Bluetooth, Datenlogger, Abschaltautomatik
Anzeige	4 Kanäle zeitgleich, Datum/Zeit, Hintergrundbeleuchtung, Batteriestatus
Übertragung	Übertragung der Daten via Bluetooth oder USB
Zubehör	Bluetooth-Adapter, Software, 2 Temperaturfühler Typ K, USB-Kabel
<b>Bestell-Nummer</b>	<b>70538</b>

# KABELFÜHLER FÜR DIGITALE MESSGERÄTE TYP 13100, TYP 15210

## TYP-K-MESSFÜHLER ZUM EINTAUCHEN (NICR-NI)

Baugruppe: TE-MI-303, mit Miniaturstecker gelb (THERM 2)

### Allgemeine Spezifikationen

Mineralisiertes Thermoelement 1 x NiCr-Ni Typ K nach DIN EN 60584 Klasse 1, Mantel aus Inconel, durch Übergangshülse aus Edelstahl fest angeschlossene Ausgleichsleitung, Teflon/Silikon isoliert, Kabellänge 2 m, Kabelaustritt mittels Schrumpfschlauch gesichert.



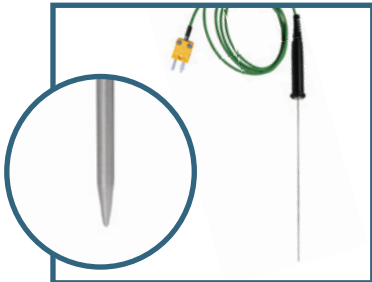
Mantel-Ø	Nennlänge	Einsatzbereich	Best.-Nr.
3 mm	150 mm	-50 °C bis +200 °C	71110
3 mm	250 mm	-100 °C bis +400 °C	57499
3 mm	400 mm	-100 °C bis +800 °C	71111
3 mm	600 mm	-100 °C bis +1000 °C	71112
1 mm	150 mm	-50 °C bis +200 °C	71113
1 mm	250 mm	-100 °C bis +400 °C	71114
1 mm	400 mm	-100 °C bis +800 °C	71115
0,5 mm	150 mm	-50 °C bis +200 °C	71116
0,5 mm	250 mm	-100 °C bis +400 °C	71117
0,5 mm	400 mm	-100 °C bis +800 °C	71118

## TYP-K-MESSFÜHLER ZUM EINSTECHEN ODER EINTAUCHEN MIT HANDGRIFF (NICR-NI)

Baugruppe: TE-MI-303-HG, mit Miniaturstecker gelb (THERM 2)

### Allgemeine Spezifikationen

Mineralisiertes Thermoelement 1 x NiCr-Ni Typ K nach DIN EN 60584 Klasse 2, Mantel aus Inconel, durch Handgriff aus Kunststoff fest angeschlossene Ausgleichsleitung, Teflon/Silikon isoliert, Kabellänge 2 m, Kabelaustritt mittels Knickschutz gesichert



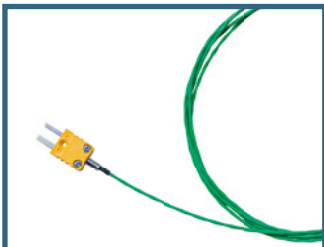
Mantel-Ø	Nennlänge	Einsatzbereich	Ausführung	Best.-Nr.
3 mm	150 mm	-100 °C bis +200 °C	zum Eintauchen	65859
3 mm	250 mm	-100 °C bis +400 °C	zum Eintauchen	66269
3 mm	400 mm	-100 °C bis +800 °C	zum Eintauchen	71119
3 mm	150 mm	-100 °C bis +200 °C	mit Einstechspitze	71120
3 mm	250 mm	-100 °C bis +250 °C	mit Einstechspitze	71121
3 mm	400 mm	-100 °C bis +250 °C	mit Einstechspitze	71122
3,8 mm	150 mm	-50 °C bis +200 °C	mit Einstechspitze	65861

## TYP-K-THERMOLEITUNG

Baugruppe: TE-GL-314, mit Miniaturstecker gelb (THERM 2)

### Allgemeine Spezifikationen

Thermoleitung Typ K nach DIN EN 60584 Klasse 2, Thermdraht Ø 0,5 mm einzeln und gemeinsam, mit Glasseide isoliert, Thermoknoten 2 mm frei.



Länge	Einsatzbereich	Best.-Nr.
500 mm	-100 °C bis +300 °C	71123
1000 mm	-100 °C bis +300 °C	71124
2000 mm	-100 °C bis +300 °C	71125
3000 mm	-100 °C bis +300 °C	71126
5000 mm	-100 °C bis +300 °C	71127
10000 mm	-100 °C bis +300 °C	71128

## TYP-K-MESSFÜHLER FÜR SPEZIELLE ANWENDUNGEN mit Handgriff, mit Miniaturstecker gelb (THERM 2)



### Allgemeine Spezifikationen

Oberflächenfühler mit Handgriff nach DIN EN 60584, Klasse 2, Kabellänge 2 m.

Kopf-Ø:	Einsatzbereich	Ausführung	Best.-Nr.
15 mm	-50 °C bis +400 °C	gerade	65860
15 mm	-50 °C bis +400 °C	90° abgewinkelt	65862

# DIGITALE HANDMESSGERÄTE



## PRÄZISIONSHANDMESSGERÄT MIT Pt100, IEC 751 TYP 13750

Allgemeine Spezifikationen	
Messbereich	-100 °C bis +400 °C/-148 °F bis +752 °F
Auflösung	0,01 °C/0,02 °F
Umgebungstemperatur	0 °C bis +50 °C
Speicher	Für 99 Messwerte
Gehäuse	185 x 65 x 36 mm, Kunststoff, schwarz
Funktion	°C/°F-Auswahl, Min/Max-Speicher, Anzeige einfrieren, Kalibriermodus, Abschaltautomatik
Relative-Messung	Speichert zuletzt aufgenommene Temperatur und zeigt Differenz zu nächst gemessenen Messwert an.
Anzeige	Datum/Zeit, Hintergrundbeleuchtung, Batteriestatus
Inklusive Fühler Pt100, 4-Leiter, Klasse A, IEC 751	
Genauigkeit Messsystem	±0,2 °C im Bereich: -50 °C bis + 150 °C
Nennlänge Fühler	230 mm, Ø 5 mm
Kabellänge	1,5 m
<b>Bestell-Nummer</b>	<b>70542</b>



## PRÄZISIONSHANDMESSGERÄT MIT Pt100 MIT DATENLOGGERFUNKTION TYP 13760

Allgemeine Spezifikationen	
Messbereich	-100 °C bis +400 °C/-148 °F bis +752 °F
Auflösung	0,01 °C/ 0,02 °F
Umgebungstemperatur	0 °C bis +50 °C
Speicher	Für 16 000 Messwerte
Gehäuse	185 x 65 x 36 mm, Kunststoff, schwarz
Funktion	°C/°F-Auswahl, Min/Max-Speicher, Anzeige einfrieren, Kalibriermodus, Datenlogger, Abschaltautomatik
Relative-Messung	Speichert zuletzt aufgenommene Temperatur und zeigt Differenz zu nächst gemessenen Messwert an.
Anzeige	Datum/Zeit, Hintergrundbeleuchtung, Batteriestatus
Inklusive Fühler Pt100, 4-Leiter, Klasse A, IEC 751	
Genauigkeit Messsystem	±0,2 °C im Bereich: -50 °C bis + 150 °C
Nennlänge Fühler	230 mm, Ø 5 mm
Kabellänge	1,5 m
<b>Bestell-Nummer</b>	<b>70541</b>

# PHYSICS – DIGITALE PRÄZISIONSMESSGERÄTE

Höchste Präzision bietet Ihnen unsere PHYSICS-Serie für Präzisionsmessungen in Meteorologie, Chemie, Biotechnologie, Lebensmittelindustrie, Wasseranalytik, Wissenschaft und Forschung sowie in der Industrie zur Qualitätssicherung und Prüfmittelüberwachung. Mittels Echtzeitaufzeichnung oder Logger-Funktion ist es außerdem möglich, schnelle und präzise Temperaturentnahmen direkt vor Ort vorzunehmen.

## ALLGEMEINE TECHNISCHE DATEN

- + 2 Ausgangsbuchsen
- + 2-zeilige, statische 7/16 Segmentanzeige
- + Display-Beleuchtung: 2 LEDs, weiß
- + 7 Silikon Tasten
- + Gehäuse aus ABS-Kunststoff (max. 70 °C), lichtgrau
- + Schutzgrad: IP54, Staub- und Spritzwassergeschützt
- + Maße und Gewicht: L 127 x B 83 x H 42 mm, 290 g

Messgerät und Fühler mit Kalibrierung erhältlich.

## WEITERE ALLGEMEINE MERKMALE

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

## PHYSICS 100

Digitalmessgerät für Präzisionsmessungen mit einer großen Bandbreite an Messtechnologien und Messaufgaben, z. B. Temperatur, Widerstandsthermometer Pt100, Thermoelemente, NTC, Luftfeuchte, Druck etc. Neben dem Modell PHYSICS 100-1 mit einem Eingangskanal ist auch der Typ 100-2 mit 2 Eingangskanälen lieferbar, bei dem beide Eingangskanäle oder Messstellen gleichzeitig erfasst werden können.



Allgemeine Spezifikationen	
Sensoren	Thermoelemente, Widerstandsthermometer, Feuchte, Druck, NTC u. a.
Messeingänge	100-1: 1 Eingangsbuchse 100-2: 2 Eingangsbuchsen
Speicher	100 Messwerte
Messbereich	Über 65 Standard-Messbereiche
Galvanische Trennung	Halbleiterrelais (50 V)
Kanäle	4 Funktionskanäle pro Stecker z. B. für Doppelfühler 4 geräteinterne Funktionskanäle (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
Bestell-Nummer	<b>63731</b> Physics 100-1 (1 Eingangsbuchse) <b>63874</b> Physics 100-2 (2 Eingangsbuchsen)

## WEITERE MERKMALE

- + Intelligente Fühleranzeige mit sensorspezifischen Funktionen (Vergleichsstellenkompensation, etc.)

# PHYSICS – DIGITALE PRÄZISIONSMESSGERÄTE

## PHYSICS 300

Komplexes Digitalmessgerät mit Dataloggerfunktion\* für Präzisionsmessungen mit einer großen Bandbreite an Messtechnologien und Messaufgaben, z. B. Temperatur, Widerstandsthermometer Pt100, Thermoelemente, NTC, Luftfeuchte, Druck, elektrische Größen etc.

Typabhängig können 2, 3 oder 4 Eingangskanäle oder Messstellen gleichzeitig erfasst werden.



Allgemeine Spezifikationen	
Sensoren	Thermoelemente, Widerstandsthermometer, Feuchte, Druck, NTC, u. a.
Messeingänge	300-2: 2 Eingangsbuchsen 300-4: 4 Eingangsbuchsen*
Speicher	99 Messwerte
Messbereich	Über 70 Messbereiche
Galvanische Trennung	Halbleiterrelais (50 V)
Kanäle	4 Funktionskanäle pro Stecker z. B. für Doppelfühler 4 geräteinterne Funktionskanäle (z. B. Differenz)
AD-Wandler	Delta-Sigma 16 bit, 2,5 oder 10 M/s
Fühlerspannungsvorsorgung	Im Batteriebetrieb: 9 V, max. 150 mA Im Netzbetrieb: 12 V, max. 150 mA
Interner Speicher	*nur Modell 300-4: ca. 12 000 Messwerte
Auflösung	0,01 °C
Bestell-Nummer	<b>63884</b> Physics 300-2 (2 Eingänge) <b>63885</b> Physics 300-4 (4 Eingänge und Dataloggerfunktion)

## WEITERE MERKMALE

- + Intelligente Fühleranzeige mit sensorspezifischen Funktionen (Vergleichsstellenkompensation, etc.)
- + Messmenü frei konfigurierbar (numerisch oder als Balkendiagramm darstellbar)
- + Sleepmode für Langzeitaufzeichnungen



# PHYSICS – DIGITALE PRÄZISIONSMESSGERÄTE

## PHYSICS 1000

Das hochpräzise Digitalmessgerät PHYSICS 1000 von Ludwig Schneider bietet höchste Auflösung, Präzision und Linearität für netzunabhängige Temperaturmessungen.

Mit einer Auflösung von 0,001 °C ermöglicht das PHYSICS 1000 in Produktionssteuerung, Prozessüberwachung und Qualitätssicherung der chemischen und pharmazeutischen Industrie, der Lebensmittelindustrie sowie in Forschung und Entwicklung zuverlässige und reproduzierbare Messergebnisse.



### Allgemeine Spezifikationen

Sensoren	Widerstandsthermometer Pt100
Messeingänge	2 Eingangsbuchsen
Galvanische Trennung	Halbleiterrelais (50 V)
Messbereich	-200 °C bis +400 °C
Selbstkalibration	Nullpunkt, Messstrom
Genauigkeit	0,010 K vom Messwert ±1 Digit
Temperaturdrift	0,003 %/°C
AD-Wandler	Delta-Sigma 24 bit, 2,5 M/s
Interner RAM-Speicher	100 Messwerte, optional Speicherstecker für ca. 25 000 Messwerte, (Datenloggerfunktion)
Auflösung	0,001 °C
<b>Bestell-Nummer</b>	<b>66637</b>

### WEITERE MERKMALE

- + Referenzmessgerät für Temperatur
- + Höchste Genauigkeit durch Mehrpunktjustage des Pt100-Temperaturfühlers

# KABELFÜHLER FÜR PHYSICS - DIGITALMESSGERÄTE

## PASSEND ZUR PHYSICS-SERIE



### PT100 WIDERSTANDSTHERMOMETER ZUM EINTAUCHEN

Baugruppe: WT-MI-303

#### Allgemeine Spezifikationen

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)

Mantel-Ø	Nennlänge	Einsatzbereich	PHYSICS 100	PHYSICS 300	PHYSICS 1000	Best.-Nr.
3 mm	150 mm	-50 °C bis +200 °C	x	x		70133
3 mm	300 mm	-90 °C bis +350 °C	x	x		70136
3 mm	400 mm	-90 °C bis +350 °C	x	x		70139
4 mm	150 mm	-50 °C bis +200 °C	x	x		70127
4 mm	300 mm	-90 °C bis +350 °C	x	x		70112
4 mm	400 mm	-90 °C bis +350 °C	x	x		70130

#### PHYSICS-STECKER AUFLÖSUNG 0,001 °C (KLASSE AA)

Mantel-Ø	Nennlänge	Einsatzbereich	PHYSICS 100	PHYSICS 300	PHYSICS 1000	Best.-Nr.
3 mm	250 mm	-50 °C bis +250 °C			x	70969



### PT100 WIDERSTANDSTHERMOMETER ZUM EINTAUCHEN ODER EINSTECHEN MIT HANDGRIFF

Baugruppe: WT-MI-303-D-HG

#### Allgemeine Spezifikationen

Widerstandsthermometer Pt100, nach DIN EN 60751 Klasse A, 4-Leitertechnik, mit Mantelleitung aus Edelstahl, durch Handgriff aus Kunststoff fest angeschlossene Anschlussleitung, Teflon/Silikon isoliert, Kabellänge 2 m, Kabelaustritt mittels Knickschutz gesichert.

#### ZUM EINTAUCHEN

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

Mantel-Ø	Nennlänge	Einsatzbereich	PHYSICS 100	PHYSICS 300	PHYSICS 1000	Best.-Nr.
3 mm	150 mm	-50 °C bis +200 °C	x	x		70094
3 mm	250 mm	-90 °C bis +350 °C	x	x		59954
3 mm	300 mm	-90 °C bis +350 °C	x	x		70097
3 mm	400 mm	-90 °C bis +350 °C	x	x		70100
4 mm	150 mm	-50 °C bis +200 °C	x	x		70103
4 mm	300 mm	-90 °C bis +350 °C	x	x		70106
4 mm	400 mm	-90 °C bis +350 °C	x	x		70109

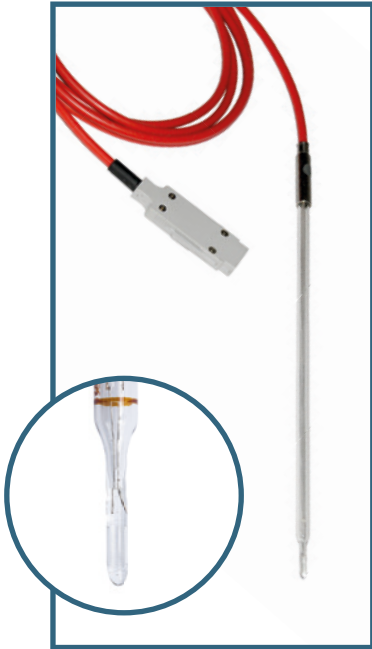
#### ZUM EINSTECHEN

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

Mantel-Ø	Nennlänge	Einsatzbereich	PHYSICS 100	PHYSICS 300	PHYSICS 1000	Best.-Nr.
4 mm	150 mm	-50 °C bis +200 °C	x	x		59966

# KABELFÜHLER FÜR PHYSICS - DIGITALMESSGERÄTE

## PASSEND ZUR PHYSICS-SERIE



### PT100 WIDERSTANDSTHERMOMETER AUS GLAS (N16B)

Baugruppe: WT-GL-3/6-303

#### Allgemeine Spezifikationen

Labor-Widerstandsthermometer Pt100 aus Glas, nach DIN EN 60751 Klasse A, 4-Leitertechnik, mit Glas-schaft 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)

Glas-schaft-Ø	Nennlänge	Einsatzbereich	PHYSICS 100	PHYSICS 300	PHYSICS 1000	Best.-Nr.
3/6 mm	150 mm	-50 °C bis +250 °C	x	x		70148
3/6 mm	200 mm	-50 °C bis +250 °C	x	x		70152
3/6 mm	250 mm	-50 °C bis +250 °C	x	x		70145*
3/6 mm	300 mm	-50 °C bis +250 °C	x	x		70155
3/6 mm	350 mm	-50 °C bis +250 °C	x	x		70158

#### PHYSICS-STECKER AUFLÖSUNG 0,001 °C (KLASSE AA)

Glas-schaft-Ø	Nennlänge	Einsatzbereich	PHYSICS 100	PHYSICS 300	PHYSICS 1000	Best.-Nr.
3/6 mm	250 mm	-50 °C bis +250 °C			x	67056*

\* Mit Ringmarken auf dem Glasschaft in Anlehnung an die Eintauchtiefen genormter Präzisions-Glasthermometer.



### PT100 WIDERSTANDSTHERMOMETER PTFE-UMMANTELT

Baugruppe: WT-K-6

#### Allgemeine Spezifikationen

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)

Schutz-rohr-Ø	Nennlänge	Einsatzbereich	PHYSICS 100	PHYSICS 300	PHYSICS 1000	Best.-Nr.
6 mm	70 mm	-50 °C bis +200 °C	x	x		70171
6 mm	100 mm	-50 °C bis +200 °C	x	x		70175
6 mm	150 mm	-50 °C bis +200 °C	x	x		70178
6 mm	200 mm	-50 °C bis +200 °C	x	x		70181



### PT100 WIDERSTANDSTHERMOMETER FÜR OBERFLÄCHEN

#### Allgemeine Spezifikationen

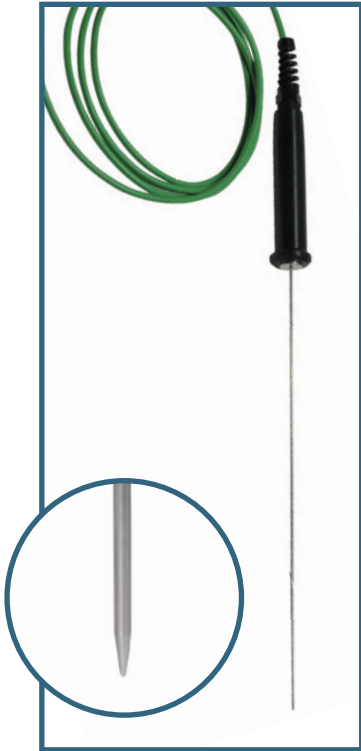
Oberflächen-Widerstandsthermometer Pt100, nach DIN EN 60751 Klasse A, 4-Leitertechnik, durch Handgriff aus Kunststoff fest angeschlossene Anschlussleitung, PVC isoliert, Kabellänge 2 m

#### PHYSICS-STECKER AUFLÖSUNG 0,01 °C (KLASSE A)

Kontakt-fläche Ø	Nennlänge	Einsatzbereich	PHYSICS 100	PHYSICS 300	PHYSICS 1000	Best.-Nr.
9 mm	150 mm	-100 °C bis +130 °C	x	x		71099

# KABELFÜHLER FÜR PHYSICS - DIGITALMESSGERÄTE

## PASSEND ZUR PHYSICS-SERIE



### THERMOELEMENT ZUM EINTAUCHEN ODER EINSTECHEN MIT HANDGRIFF TYP K (NICR NI)

Baugruppe: TE-MI-303-HG

#### Allgemeine Spezifikationen

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

#### ZUM EINTAUCHEN

PHYSICS-Stecker Auflösung 0,1 °C (Klasse 2)

Mantel-Ø	Nennlänge	Einsatzbereich	PHYSICS 100	PHYSICS 300	PHYSICS 1000	Best.-Nr.
1,5 mm	250 mm	-100 °C bis +400 °C	x	x		59961
3 mm	250 mm	-100 °C bis +400 °C	x	x		59962

#### ZUM EINSTECHEN (MIT EINSTECHSPITZE)

PHYSICS-Stecker Auflösung 0,1 °C (Klasse 2)

Mantel-Ø	Nennlänge	Einsatzbereich	PHYSICS 100	PHYSICS 300	PHYSICS 1000	Best.-Nr.
3 mm	150 mm	-50 °C bis +200 °C	x	x		59963



### FEUCHTEFÜHLER, DIGITAL

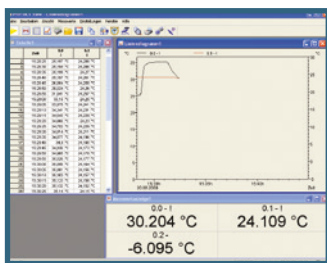
#### Allgemeine Spezifikationen

Digitaler Feuchtefühler mit Luftdruckmessung für Temperatur, Luftfeuchte und Luftdruck. Mit steckbarem, digitalem Sensorelement in geschützter Fühlerkappe, Abgleich- und Sensorkenndaten sind im Sensorelement gespeichert. Messbereich: 5 bis 98 % r.H. w-20 °C bis +60 °C/700 bis 1100 mbar, nicht kondensierend

Durchmesser	Kabellänge	PHYSICS 100	PHYSICS 300	PHYSICS 1000	Best.-Nr.
9 x 65 mm	2000 mm	x	x		63953

# ZUBEHÖR FÜR PHYSICS-DIGITALMESSGERÄTE

Allgemeine Spezifikationen	Bestell-Nummer
Netzadapter 230 V, 2000 mA	57090
Netzadapter 120 V, 300 mA (US)	71191
USB-Datenkabel (galv. getrennt, max. 115,2 kB)	57091
Bluetooth-Adapterstecker, Klasse 2	58321
Speicherstecker mit MM-Card für weitere Messwerte	57733
Software PHYSICS View	58306
Koffer	61972
Holster	58804



## LEISTUNGSFÄHIGE SOFTWARE PHYSICS VIEW

PHYSICS View ist eine Software zur Auswertung und Darstellung der Messdaten. Sie ist kompatibel mit den Geräten der PHYSICS-Serie, die über zwei Messeingänge verfügen. Mit PHYSICS View kann unter Windows™ ein Gerät mit bis zu vier Messstellen angesteuert werden. Die Messstellen werden automatisch, nachdem die Verbindung zwischen Rechner (Programm) und Messgerät hergestellt ist, erkannt und aufgelistet. Das Einlesen der Messwerte erfolgt mit einer frei wählbaren Abtastrate.



## KOFFER FÜR DIGITALMESSGERÄT UND ZUBEHÖR

Stabiler Hartschalenkoffer mit Schaumstoffeinlagen (Abb. kann vom Original abweichen)



## HOLSTER FÜR PHYSICS DIGITALMESSGERÄT STABILE SCHUTZHÜLLE (GRAU)

mit Kombibügel zum Aufstellen/Aufhängen



# KALIBRIERTE TEMPERATURMESSSYSTEME



**SET TYP 13100**  
inkl. Thermoelement Typ K

Allgemeine Spezifikationen	
SET 1 bestehend aus	Handmessgerät TYP 13100 Thermoelement 71111 Netzadapter 100 – 240 V
Inklusive 3-Punkt-Kalibrierung je Thermoelement Temperaturbereich -90 °C bis +499 °C	
Best.-Nr.	
Werkskalibrierung, inkl. Werksprüfschein	65625-SET1/03
DAkS-Kalibrierung, inkl. DAkS-Kalibrierschein	65625-SET1/04

Allgemeine Spezifikationen	
SET 2 bestehend aus	Handmessgerät TYP 13100 2 Thermoelemente 71111 Netzadapter 100 – 240 V
Inklusive 3-Punkt-Kalibrierung je Thermoelement Temperaturbereich -90 °C bis +499 °C	
Best.-Nr.	
Werkskalibrierung, inkl. Werksprüfschein	65625-SET2/03
DAkS-Kalibrierung, inkl. DAkS-Kalibrierschein	65625-SET2/04



**SET TYP 15210**  
inkl. Thermoelement Typ K

Allgemeine Spezifikationen	
SET 3 bestehend aus	Handmessgerät TYP 15210 2 Thermoelemente 71111
Inklusive 3-Punkt-Kalibrierung je Thermoelement Temperaturbereich -90 °C bis +499 °C	
Best.-Nr.	
Werkskalibrierung, inkl. Werksprüfschein	70538-SET3/03
DAkS-Kalibrierung, inkl. DAkS-Kalibrierschein	70538-SET3/04

Allgemeine Spezifikationen	
SET 4 bestehend aus	Handmessgerät TYP 15210 4 Thermoelemente 71111
Inklusive 3-Punkt-Kalibrierung je Thermoelement Temperaturbereich -90 °C bis +499 °C	
Best.-Nr.	
Werkskalibrierung, inkl. Werksprüfschein	70538-SET4/03
DAkS-Kalibrierung, inkl. DAkS-Kalibrierschein	70538-SET4/04

# KALIBRIERTE TEMPERATURMESSSYSTEME



**SET TYP 13750**  
inkl. Widerstandsthermometer Pt100

Allgemeine Spezifikationen	
SET 5 bestehend aus	1-Kanal-Handmessgerät TYP 13750 Pt100-Fühler, 4 Leiter, Klasse A Netzadapter 100 – 240 V
	Inklusive 3-Punkt-Kalibrierung je Widerstandsthermometer Temperaturbereich -90 °C bis +395 °C
Best.-Nr.	
Werkskalibrierung, inkl. Werksprüfschein	70542-SET5/03
DAkS-Kalibrierung, inkl. DAkS-Kalibrierschein	70542-SET5/04



**SET TYP 13760**  
inkl. Widerstandsthermometer Pt100

Allgemeine Spezifikationen	
SET 6 bestehend aus	1-Kanal-Datenlogger TYP 13760 Pt100-Fühler, 4 Leiter, Klasse A Netzadapter 100 – 240 V
	Inklusive 3-Punkt-Kalibrierung je Widerstandsthermometer Temperaturbereich -90 °C bis +395 °C
Best.-Nr.	
Werkskalibrierung, inkl. Werksprüfschein	70541-SET6/03
DAkS-Kalibrierung, inkl. DAkS-Kalibrierschein	70541-SET6/04

# KALIBRIERTE TEMPERATURMESSSYSTEME



**SET PHYSICS 100-2**  
inkl. Widerstandsthermometer Pt100

Allgemeine Spezifikationen	
SET 7 bestehend aus	Handmessgerät PHYSICS 100-2 2 Widerstandsthermometer 70097 Holster (Stabile Schutzhülle) Netzadapter 230 V
	Inklusive 3-Punkt-Kalibrierung je Widerstandsthermometer Temperaturbereich -90 °C bis +350 °C
Best.-Nr.	
Werkskalibrierung, inkl. Werksprüfschein	63874-SET7/03
DAkS-Kalibrierung, inkl. DAkS-Kalibrierschein	63874-SET7/04



**SET PHYSICS 1000**  
inkl. Widerstandsthermometer Pt100

Allgemeine Spezifikationen	
SET 8 bestehend aus	Handmessgerät PHYSICS 1000 2 Widerstandsthermometer 70969 Holster (Stabile Schutzhülle) Netzadapter 230 V
	Inklusive 3-Punkt-Kalibrierung je Widerstandsthermometer Temperaturbereich -90 °C bis +350 °C
Best.-Nr.	
Werkskalibrierung, inkl. Werksprüfschein	66637-SET8/03
DAkS-Kalibrierung, inkl. DAkS-Kalibrierschein	66637-SET8/04



# AKKREDITIERTES DAkS-KALIBRIERLABOR FÜR TEMPERATUR & DICHT

Mehr denn je müssen heutige Produkte zuverlässig präzise Ergebnisse liefern. Mit unserem hauseigenen DAkS-Kalibrierlabor für Temperatur und Dichte geben wir Ihnen die notwendige Sicherheit – heute und in Zukunft.

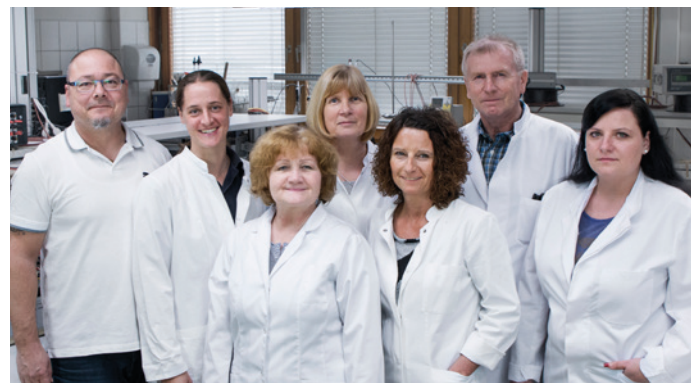
Wir messen Temperaturen von  $-196\text{ °C}$  bis  $1850\text{ °C}$  und bürgen für höchste Präzision nach allen internationalen Normen. Wir dokumentieren und zertifizieren Messgeräte nach den individuellen Anforderungen unserer Kunden.



## ZERTIFIZIERTE PRÄZISION MADE BY LUDWIG SCHNEIDER MESSTECHNIK

In unserem modernen Kalibrierlabor bieten wir unseren Kunden eine Vielzahl von Messungen inklusive Dokumentation an:

- + **KALIBRIERUNG AN FIXPUNKTEN**  
Widerstandsthermometer
- + **JUSTAGE VON**  
Digitalen und analogen Messwert-Erfassungssystemen
- + **VERGLEICHSMESSUNGEN VON**  
Widerstandsthermometern  
Thermoelementen  
Flüssigkeits-Glasthermometern  
Mechanischen Thermometern  
Blockkalibratoren, Kalibrierbädern und Simulatoren  
Ärometern und Alkoholometern



## ÜBER DAS ÜBLICHE HINAUS – UNSERE SERVICELEISTUNGEN

Von der Beratung über die Kalibrierung, Dokumentation und Schulung bis hin zur Entwicklung und Herstellung kundenspezifischer Kalibriervorrichtungen bieten wir Ihnen ein breites Dienstleistungsspektrum.

Weitere Informationen erhalten Sie im Internet unter:  
[www.kalibrierlabor.org](http://www.kalibrierlabor.org)



LUDWIG  
SCHNEIDER

## ÜBERSICHT LIEFERPROGRAMM

- Katalog PRÄZISIONS-LABORTHERMOMETER / SCHLIFFTHERMOMETER
- Katalog PRÄZISIONSTHERMOMETER FÜR DIE MATERIALPRÜFUNG ASTM, ETC.
- Katalog ALLGEBRAUCHSTHERMOMETER / SPEZIALTHERMOMETER
- Katalog KABELFÜHLER FÜR THERMOELEMENTE  
UND WIDERSTANDSTHERMOMETER
- Katalog WIDERSTANDSTHERMOMETER
- Katalog THERMOELEMENTE
- Katalog ACCU-SAFE
- Katalog METEOROLOGISCHE PRÄZISIONSTHERMOMETER
- Katalog MASCHINENTHERMOMETER
- Katalog PRÄZISIONS-ARÄOMETER
- Katalog DIGITALE THERMOMETER UND MESSSYSTEME

**LUDWIG SCHNEIDER  
GMBH & CO. KG**

Am Eichamt 4-6  
D-97877 Wertheim  
T +49 9342 8560-0  
F +49 9342 84671

info@ludwig-schneider.de  
[www.ludwig-schneider.com](http://www.ludwig-schneider.com)