

LOG10 / LOG100 / LOG100 CRYO / LOG110

Anwendungsbereiche

Die ideale Messwertüberwachung ohne teure Installation. Ideal für Transport und Lagerung.

- Qualitätsüberwachung im Labor, bei der Produktion oder im Lager
- Umgebungsbedingungen in Produktionsstätten
- Überwachung von Lager und Transportkonditionen gemäß EN 12830 (nur Log100)
- Umgebungsbedingungen in Kraftwerken
- Überwachung von Kühlschränken für Arzneimittel bei 3 Messgrößen
- Tiefkühler (LOG100 CRYO)



Beispiel / Example

LOG 110 mit angeschlossenem externem Temperaturfühler (6040-0103)

LOG 110 with connected external temperature probe (6040-0103)

Areas of application

The Log100 is perfectly designed for product transportation or storage applications.

- Quality surveillance in laboratories during production in storage areas
- Monitoring conditions in manufacturing facilities
- Maintaining product storage according to EN 12830 (Log100 only)
- Ambient conditions in power plants
- Monitoring of fridges for the pharmaceutical industry
- Deepfreezers (LOG100 CRYO)



LOG110-EXF

mit externem Feuchtefühler (fest verbunden)
with external humidity probe (non switchable)

5005-0111

-30 °C...+70 °C

-200 °C...+250 °C

% rF

Pt1000

IP 65

60 KB memory

MAX-MIN-AVG

Hi-Lo Alarm

USB



Datenaufzeichnung beim Transport

Monitoring during transport



Datenaufzeichnung bei der Lagerung

Monitoring in storages



Überwachung von Blutkonserven

Monitoring of blood banks



Klimaprüfung in Brutschränken

Monitoring of incubators



Aluminiumblock verzögert die Ansprechzeit des Fühlers

Aluminium block delays the response time of the probe



Kühlschranküberwachung

Monitoring of fridges



Software & USB-Kabel

(5090-0110)
Software & USB-cable (5090-0110)



Externer Temperaturfühler

(6040-0103)
External temperature probe (6040-0103)



LOG10 / LOG100 / LOG100 CRYO / LOG110

Produktmerkmale

- Großes Display für Momentanwertanzeige und MAX/MIN/AVG-Anzeige
- Externer Temperaturfühleranschluss
- Batteriestatusanzeige
- Einfach bedienbare Windows Software
- Hi-Lo-Alarm optisch und akustisch
- Speicher für bis zu 60.000 Messwerte bei 3 Messgrößen
- Messintervall 1 Sekunde bis 24 Stunden einstellbar
- IP65-wasserdicht (ausser LOG110)
- Batterie einfach zu wechseln
- Hohe Genauigkeit: $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$ / $\pm 3\%$

Product features

- Large display for actual measurement and MAX/MIN/AVG indication
- External temperature probe input
- Battery status indication
- Easy to use Windows software
- Visual and acoustic Hi-Lo-Alarm
- Memory for up to 60,000 measurements at 3 parameters
- Adjustable logging interval from 1 second to 24 hours
- IP65 splash water protection (except LOG110)
- Easy to change battery
- High accuracy: $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$ / $\pm 3\%$



NEU / NEW

5005-0001



5005-0100



NEU / NEW

5005-0105

LOG100 CRYO

für externen Pt1000 Fühler
(-200°C...+350°C)

for external Pt1000 probe
(-200°C...+350°C)



5005-0110

5005-0001

20.000 Messwerte

LOG10 Datenlogger,
Int. Temperatursensor -30°C...+60°C

5005-0001

20,000 measurements

LOG10 data logger,
int. temperature probe -30°C...+60°C

5005-0100

2 x 60.000 Messwerte

LOG100 Datenlogger,
Int. Temperatursensor -30°C...+70°C
Eingang für ext. Temperatursensor
-50°C...+25°C

5005-0100

2 x 60,000 measurements

LOG100 data logger,
int. temperature probe -30°C...+70°C
input for ext. temperature probe
-50°C...+25°C

5005-0105

2 x 60.000 Messwerte

LOG100 CRYO Datenlogger,
Int. Temperatursensor -10°C...+70°C
Eingang für ext. Temperatursensor
-200°C...+350°C

5005-0105

2 x 60,000 measurements

LOG100 CRYO data logger,
int. temperature probe -10°C...+70°C
input for ext. temperature probe
-200°C...+350°C

5005-0110

3 x 60.000 Messwerte

LOG110 Datenlogger, Int. Temperatur- und
Feuchtesensor -30°C...+70°C/0...99%rF
Eingang für ext. Temperatursensor
-50°C...+125°C

5005-0110

3 x 60,000 measurements

LOG110 data logger, int. temperature
and humidity probe -30°C...+70°C/
0...99%rH, input for ext. temperature
probe -50°C...+125°C

5005-0111

LOG110 EXF Datenlogger mit
externem Feuchtefühler (2 m Kabel)

5005-0111

LOG110 EXF data logger with
external humidity probe (2 m cable)

5990-0067

Ersatzbatterie, 3 Volt CR2032

5990-0067

Spare battery, 3 Volt CR2032

-10 °C...+60 °C

-200 °C...+350 °C

% rF

Pt1000

IP 65

60 KB memory

MAX-MIN-AVG

Hi-Lo Alarm

USB

Technische Daten

	LOG10 5005-0001	LOG100 5005-0100	LOG100 CRYO 5005-0105	LOG110 5005-0110
int. Temperatur:				
Messbereich:	-10°C ... +60°C	-30°C ... +70°C	-10°C ... +70°C	-30°C ... +70°C
Auflösung:	0,1°C	0,1°C	0,1°C	0,1°C
Genauigkeit:	±0,5° -20°C ... +50°C	±0,5° -20°C ... +50°C	±0,3° -20°C ... +50°C	±0,5° -10°C ... +40°C
±1 digit	±0,7°C (restl. Bereich)	±0,7°C (restl. Bereich)	±0,7°C (restl. Bereich)	±1,0°C (restl. Bereich)
ext. Temperatur:				
Messbereich:	–	-50°C ... +125°C	-200°C ... +350°C	-50°C ... +125°C
Auflösung:	–	0,1°C	0,1°C	0,1°C
Genauigkeit:	–	±0,5° -0°C ... +40°C	±0,5° -200°C ... +250°C*	±0,5° -0°C ... +40°C
±1 digit	–	±1,0°C (restl. Bereich)	±1,0°C (restl. Bereich)	±1,0°C (restl. Bereich)
int. relative Feuchte:				
Messbereich:	–	–	–	0...99%rF
Auflösung:	–	–	–	0,1%rF
Genauigkeit:	–	–	–	±3%rF
Speicherkapazität:	ca. 20.000 Messwerte	ca. 60.000 Messwerte	ca. 60.000 Messwerte	ca. 60.000 Messwerte
Schnittstelle:	USB-Interface 2.0	USB-Interface 2.0	USB-Interface 2.0	USB-Interface 2.0
Anzeige:	7 Segment LCD (2-zeilig)	7 Segment LCD (2-zeilig)	7 Segment LCD (2-zeilig)	7 Segment LCD (2-zeilig)
IP-Schutz:	IP65	IP65	IP65	–
Display-Arbeitsbereich:	-10°C ... +70°C	-10°C ... +70°C	-10°C ... +70°C	-10°C ... +70°C
Spannungsversorgung:	1 x CR2032 3 V	1 x CR2032 3 V	1 x CR2032 3 V	1 x CR2032 3 V
Gehäuse:	Kunststoff (ABS)	Kunststoff (ABS)	Kunststoff (ABS)	Kunststoff (ABS)
Abmessungen (L x B x H):	88 x 55 x 20 mm	88 x 55 x 20 mm	88 x 55 x 20 mm	88 x 55 x 20 mm
Gewicht:	95 g	95 g	95 g	95 g

* zzgl. Fühlergenauigkeit

Technical data

	LOG10 5005-0001	LOG100 5005-0100	LOG100 CRYO 5005-0105	LOG110 5005-0110
int. temperature:				
Measuring range:	-10°C ... +60°C	-30°C ... +70°C	-10°C ... +70°C	-30°C ... +70°C
Resolution:	0,1°C	0,1°C	0,1°C	0,1°C
Accuracy:	±0,5° -20°C ... +50°C	±0,5° -20°C ... +50°C	±0,3° -20°C ... +50°C	±0,5° -10°C ... +40°C
±1 digit	±0,7°C (remaining range)	±0,7°C (remaining range)	±0,7°C (remaining range)	±1,0°C (remaining range)
ext. temperature:				
Measuring range:	–	-50°C ... +125°C	-200°C ... +350°C	-50°C ... +125°C
Resolution:	–	0,1°C	0,1°C	0,1°C
Accuracy:	–	±0,5° -0°C ... +40°C	±0,5° -200°C ... +250°C*	±0,5° -0°C ... +40°C
±1 digit	–	±1,0°C (remaining range)	±1,0°C (remaining range)	±1,0°C (remaining range)
int. relative humidity				
Measuring range:	–	–	–	0...99%rH
Resolution:	–	–	–	0,1%rH
Accuracy:	–	–	–	±3%rH
Memory capacity:	approx. 20,000 measurements	approx. 60,000 measurements	approx. 60,000 measurements	approx. 60,000 measurements
Interface:	USB-Interface 2.0	USB-Interface 2.0	USB-Interface 2.0	USB-Interface 2.0
Display:	7 segment LCD (2-line)	7 segment LCD (2-line)	7 segment LCD (2-line)	7 segment LCD (2-line)
IP-protection:	IP65	IP65	IP65	–
Working temperature:	-10°C ... +70°C	-10°C ... +70°C	-10°C ... +70°C	-10°C ... +70°C
Power supply:	1 x CR2032 3 V	1 x CR2032 3 V	1 x CR2032 3 V	1 x CR2032 3 V
Housing:	plastic (ABS)	plastic (ABS)	plastic (ABS)	plastic (ABS)
Dimensions (L x W x H):	88 x 55 x 20 mm	88 x 55 x 20 mm	88 x 55 x 20 mm	88 x 55 x 20 mm
Weight:	95 g	95 g	95 g	95 g

* plus probe inaccuracy

LOG10 / LOG100 / LOG100 CRYO / LOG110

Beschreibung Description	Messbereich Measuring range	L1 x Ø mm	t90	
Externe Sensoren / External sensors				
 Externer Temperatursfühler für LOG 100 / LOG 110, 3 m Kabel External temperature probe for LOG 100 / LOG 110, 3 m cable	-50 °C ... +125 °C	40 x 3,0	15	6040-0103
 Externer Temperatursfühler für LOG 100 / LOG 110, 8 m Kabel External temperature probe for LOG 100 / LOG 110, 8 m cable	-50 °C ... +125 °C	40 x 3,0	15	6040-0108
 Sensor KI. B / Cl. B Externer Temperatursfühler Pt1000 für LOG 100 CRYO, 3 m Kabel, Silikon isoliert External temperature probe for LOG 100 CRYO, 3 m cable, silicone insulated	-50 °C ... +125 °C	40 x 3,0	15	6040-0113
 Sensor KI. B / Cl. B Externer Temperatursfühler Pt1000 für LOG 100 CRYO, 3 m Kabel, PTFE isoliert External temperature probe for LOG 100 CRYO, 3 m cable, PTFE insulated	-200 °C ... +250 °C	40 x 3,0	15	6040-0112
 Software Windows Software DE-Graph für / for LOG 10 für / for LOG 100 / LOG 100 CRYO / LOG 110				5090-0001 5090-0110
Zubehör / Accessories				
 Ersatzbatterie, 3 Volt CR2032 Spare battery, 3 Volt CR2032				5990-0067
 Ersatz-USB-Kabel Spare USB-cable				5090-0100
 Abschließbarer Wandhalter für LOG 10 / LOG 100 / LOG 100 CRYO / LOG 110 Lockable wall mount for LOG 10 / LOG 100 / LOG 100 CRYO / LOG 110				5600-0089
 Abschließbarer Halter mit Magnet für LOG 10 / LOG 100 / LOG 100 CRYO / LOG 110 Lockable wall mount with magnet for LOG 10 / LOG 100 / LOG 100 CRYO / LOG 110				5600-0093
 Kalibrierzertifikat (3x Feuchte + 1x Temperatur) bei 30/50/70%rF und 23°C Calibration certificate (3x humidity + 1x temperature) at 30/50/70%rH and 23°C				5600-0067
 Kalibrierzertifikat (2x Temperatur) bei -18°C und 2°C Calibration certificate (2x temperature) at -18°C and 2°C (2x temperature)				5600-0068
 Temperaturbremse, zur Verzögerung bei Temperaturänderung für externe Temperatursfühler Temperature delay for external temperature probes, aluminium		60 x 25 x 25 mm		5600-0088
Sets / Sets				
 Starterset LOG 10 (Datenlogger für Temperatur + Software + USB-Kabel) Starter-Set LOG 10 (Data logger for temperature + Software+ USB-cable)				5005-1001
 Starterset LOG 100 (Datenlogger für Temperatur + Software + USB-Kabel) Starter-Set LOG 100 (Data logger for temperature + Software+ USB-cable)				5005-1100
 Starterset LOG 100 CRYO (Datenlogger für Temperatur + Software + USB-Kabel) Starter-Set LOG 100 CRYO (Data logger for temperature + Software+ USB-cable)				5005-1105
 Starterset LOG 110 (Datenlogger für Temperatur und Feuchte + Software + USB-Kabel) Starter-Set LOG 110 (Data logger for temperature and humidity + Software + USB-cable)				5005-1110