

LOG10 / LOG20 / LOG100 / LOG100 CRYO / LOG110 / LOG110-EXF

Datenlogger mit Display

Temperatur / Feuchte

Data logger with display

temperature / humidity



5005-0110

-30°C...+70°C
-200°C...+250°C
% rF
Pt1000
IP 65
60 KB memory
MAX-MIN-AVG
Hi-Lo Alarm
USB

Beispiel / Example
LOG 110 mit angeschlossenem
externem Temperatursfühler (6040-0103) /
LOG 110 with connected
external temperature probe (6040-0103)

Produktmerkmale

- Großes Display für Momentanwertanzeige und MAX/MIN/AVG-Anzeige
- Externer Temperatursfühleranschluß
- Batteriestatusanzeige
- Einfach bedienbare Windows Software (optional)
- Hi-Lo-Alarm optisch (LED)
- Hi-Lo-Alarm akustisch (nur LOG100/110)
- Speicher für bis zu 60.000 Messwerte bei 3 Messkanälen
- Messintervall 1 Sekunde bis 24 Stunden einstellbar
- IP65-wasserdicht (ausser LOG110 und LOG20)
- 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 as an option
- Visual Hi-Lo-Alarm (LED)
- Acoustic Hi-Lo-Alarm (LOG100/110 only)
- Memory for up to 60,000 measurements at 3 channels
- Adjustable logging interval from 1 second to 24 hours
- IP65 splash water protection (except LOG110 and LOG20)
- Easy to change battery
- High accuracy: $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ / $\pm 3\%$



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)

Areas of application

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)



Technische Daten / Technical data

	LOG10 5005-0001   	LOG20 5005-0002   	LOG100 5005-0100   	LOG100 CRYO 5005-0105   	LOG110 / LOG110-EXF 5005-0110/ 5005-0111    LOG110-EXF mit ext. Temperatur / Feuchte (fest verbunden) / with external temp. / humidity probe (non sw)
Messintervall / Logging interval:	30 Sek ... 24 Std. 30 sec ... 24 hrs.	30 Sek ... 24 Std. 30 sec ... 24 hrs.	1 Sek ... 24 Std. 1 sec ... 24 hrs.	10 Sek ... 24 Std. 10 sec ... 24 hrs.	1 Sek ... 24 Std. 1 sec ... 24 hrs.
int. Temperatur / int. temperature:					
Messbereich / Measuring range:	-30°C ... +60°C	-30°C ... +60°C	-30°C ... +70°C	-10°C ... +70°C	-30°C ... +70°C
Auflösung / Resolution:	0,1°C / 0.1°C	0,1°C / 0.1°C	0,1°C / 0.1°C	0,1°C / 0.1°C	0,1°C / 0.1°C
Genauigkeit / Accuracy:	±0,5° -20°C ... +50°C, ±0,7°C (restl. Bereich) / ±0.5° -20°C ... +50°C ±0.7°C (remaining range)	±0,5° -10°C ... +40°C, ±1,0°C (restl. Bereich) / ±0.5° -10°C ... +40°C, ±1.0°C (remaining range)	±0,5° -20°C ... +50°C, ±0,7°C (restl. Bereich) / ±0.5° -20°C ... +50°C ±0.7°C (remaining range)	±0,5° -10°C ... +50°C, ±0,7°C (restl. Bereich) / ±0.5° -10°C ... +50°C ±0.7°C (remaining range)	±0,5° -10°C ... +40°C, ±1,0°C (restl. Bereich) / ±0.5° -10°C ... +40°C, ±1.0°C (remaining range)
ext. Temperatur / ext. temperature:					
Messbereich / Measuring range:	-	-	-50°C ... +125°C	-200°C ... +350°C	-50°C ... +125°C
Auflösung / Resolution:	-	-	0,1°C / 0.1°C	0,1°C / 0.1°C	0,1°C / 0.1°C
Genauigkeit / Accuracy:	-	-	±0,5° 0°C ... +40°C*, ±1,0°C (restl. Bereich) / ±0.5° 0°C ... +40°C* ±1.0°C (remaining range)	±0,5° -200°C ... +250°C*, ±1,0°C (restl. Bereich) / ±0.5° -200°C ... +250°C* ±1.0°C (remaining range)	±0,5° 0°C ... +40°C*, ±1,0°C (restl. Bereich) / ±0.5° 0°C ... +40°C* ±1.0°C (remaining range)
int. relative Feuchte / int. relative humidity:					
Messbereich / Measuring range:	-	0...100%rF / %rH	-	-	0...99%rF / %rH
Auflösung / Resolution:	-	0,1%rF / 0.1%rH	-	-	0,1%rF / %rH
Genauigkeit / Accuracy:	-	±3%rF / %rH	-	-	±3%rF / %rH
Speicherkapazität / Memory capacity:	20.000 Datensätze / 20,000 records	20.000 Datensätze / 20,000 records	60.000 Datensätze / 60,000 records	60.000 Datensätze / 60,000 records	60.000 Datensätze / 60,000 records
Schnittstelle / Interface:	USB-Interface 2.0				
Anzeige / Display:	7 Segment LCD (2-zeilig) / 7 segment LCD (2-line)				
IP-Schutz / IP-protection:	IP65	-	IP65	-	-
Display-Arbeitsbereich / Working temperature:	-30°C ... +60°C			-30°C ... +70°C	
Spannungsvers. / Power supply:	1 x CR2032 3 V				
Gehäuse / Housing:	Kunststoff (ABS) / plastic (ABS)				
Abmessungen / Dimensions:	88 x 55 x 20 mm (L x B/W x H)				
Gewicht / Weight:	102 g				102 g / 130 g

* zzgl. Fühlergenauigkeit / plus probe inaccuracy

Bestelldaten / order data

- 5005-0001** LOG10 Datenlogger, 20.000 Messwerte Int. Temperatursensor -30°C...+60°C /
LOG10 data logger, 20,000 measurements int. temperature probe -30°C...+60°C
- 5005-0002** LOG20 Datenlogger, 20.000 Messwerte Int. Temperatur- und Feuchtesensor -30°C...+70°C/0..100%rF /
LOG20 data logger, 20,000 measurements int. temperature and humidity probe -30°C...+70°C/ 0..100%rH
- 5005-0100** LOG100 Datenlogger, 2 x 60.000 Messwerte
Int. Temperatursensor -30°C...+70°C Eingang für ext. Temperatursensor -50°C...+125°C /
LOG100 data logger, 2 x 60,000 measurements
int. temperature probe -30°C...+70°C input for ext. temperature probe -50°C...+125°C
- 5005-0105** LOG100 CRYO Datenlogger, 2 x 60.000 Messwerte
Int. Temperatursensor -10°C...+70°C Eingang für ext. Temperatursensor -200°C...+350°C /
LOG100 CRYO data logger, 2 x 60,000 measurements
int. temperature probe -10°C...+70°C input for ext. temperature probe -200°C...+350°C
- 5005-0110** LOG110 Datenlogger, 3 x 60.000 Messwerte
Int. Temperatur- und Feuchtesensor -30°C...+70°C/0..99%rF Eingang für ext. Temperatursensor -50°C...+125°C /
LOG110 data logger, 3 x 60,000 measurements
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 ext. Temperatur- / Feuchtefühler (2 m Kabel) /
LOG110-EXF data logger with external temperature / humidity probe (2 m cable)
- 5990-0067** Ersatzbatterie, 3 Volt CR2032 / Spare battery, 3 Volt CR2032

Zubehör und Sensorik für / Accessories and sensors for
LOG10 / LOG20 / LOG100 / LOG100 CRYO / LOG110 / LOG110-EXF

Beschreibung Description	Messbereich Measuring range	L1 x Ø mm	t90	
Externe Sensoren / External sensors				
 Externer Temperaturfühler 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 Temperaturfühler, Handgriff bis 80°C temperaturbeständig für LOG 100 / LOG 110, 3 m Kabel für LOG 100 / LOG 110, 3 m Kabel External temperature probe, handle heat resistant up to 80°C for LOG 100 / LOG 110, 3 m cable	-50°C... +125°C	40 x 3,0	15	6040-0104
 Externer Temperaturfühler 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 Kl. B / Cl. B NUR / ONLY LOG 100 CRYO Externer Temperaturfühler Pt1000 für LOG 100 CRYO (No. 5005-0105) 3 m Kabel, Silikon isoliert External temperature probe for LOG 100 CRYO (No. 5005-0105) 3 m cable, silicone insulated	-50°C... +125°C	50 x 4,0	15	6040-0113
 Sensor Kl. B / Cl. B NUR / ONLY LOG 100 CRYO Externer Temperaturfühler Pt1000 für LOG 100 CRYO (No. 5005-0105) 3 m Kabel, PTFE isoliert External temperature probe for LOG 100 CRYO (No. 5005-0105) 3 m cable, PTFE insulated	-200°C... +250°C	50 x 4,0	15	6040-0112
 Software Windows Software LOG-Graph für / for LOG10 / LOG100 / LOG100 CRYO / LOG110 Immersion probe as 6000-1773				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, mit Magnet für LOG10 LOG110 -EXF Lockable wall mount, with magnet for LOG10 LOG110 -EXF				5600-0098
	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 ③
	Kalibrierzertifikat (2x Temperatur) bei -18°C und 2°C Calibration certificate (2x temperature) at -18°C and 2°C (2x temperature)			5600-0068 ③
 Temperaturbremse, zur Verzögerung bei Temperaturänderung für externe Temperaturfühler / Temperature delay for external temperature probes, aluminium		60 x 25 x 25 mm		5600-0088 ③
 Temperaturbremse, zur Verzögerung bei Temperaturänderung für externe Temperaturfühler / Temperature delay for external temperature probes, aluminium		Ø 40 x 20 mm		5600-0074
Sets / Sets				
 Starterset LOG10 (Datenlogger für Temperatur + Software + USB-Kabel) / Starter-Set LOG10 (Data logger for temperature + Software+ USB-cable)				5005-1001
	Starterset LOG20 (Datenlogger für Temperatur + Software + USB-Kabel) / Starter-Set LOG20 (Data logger for temperature + Software+ USB-cable)			5005-1002
	Starterset LOG100 (Datenlogger für Temperatur + Software + USB-Kabel) / Starter-Set LOG100 (Data logger for temperature + Software+ USB-cable)			5005-1100
 Starterset LOG100 CRYO (Datenlogger für Temperatur + Software + USB-Kabel) / Starter-Set LOG100 CRYO (Data logger for temperature + Software+ USB-cable)				5005-1105
	Starterset LOG110 (Datenlogger für Temperatur + Software + USB-Kabel) / Starter-Set LOG110 (Data logger for temperature + Software+ USB-cable)			5005-1110