

Datenlogger für Temperatur und Feuchte



ATP Messtechnik GmbH

J. B. von Weiss Strasse 1

D- 77955 Ettenheim

Email: info@atp-messtechnik.de

Internet: www.atp-messtechnik.de

Tel: 0 7822-8624 0 - FAX: 0 7822-8624 40

Produktmerkmale

- Großes Display für Momentanwertanzeige und MAX/MIN/AVG-Anzeige
- Externer Temperaturfühleranschluß
- Batteriestatusanzeige
- Einfach bedienbare Windows Software (optional)
- Hi-Lo-Alarm optisch (LED)
- Hi-Lo-Alarm akustisch (nur LOG-100/110)
- Speicher für bis zu 60.000 Messwerte bei 3 Messkanälen
- Messintervall 1 Sekunde bis 24 Stunden einstellbar
- IP65-wasserdicht (ausser LOG-110-TH)
- 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)
- Easy to change battery
- High accuracy: $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ / $\pm 3\%$



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



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 Log-100-T)
- Umgebungsbedingungen in Kraftwerken
- Überwachung von Kühlschränken für Arzneimittel bei 3 Messgrößen
- Tiefkühler (LOG-105 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 (Log-100-T only)
- Ambient conditions in power plants
- Monitoring of fridges for the pharmaceutical industry
- Deepfreezers (LOG-105 CRYO)

Technische Daten / Technical data

| | LOG-10-T 5005-0001 | LOG-20-TH 5005-0002 | LOG-100-T 5005-0100 | LOG-105 CRYO 5005-0105 | LOG-110/ LOG-110-EXF 5005-0110/ 5005-0111 |
|--|--|---|--|--|---|
| |  |  |  |  |  |
| 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: Auflösung / Resolution: Genauigkeit / Accuracy: ±1 digit | -30°C ... +60°C 0,1°C / 0.1°C ±0,5° -20°C ... +50°C, ±0,7°C (restl. Bereich) / ±0,5° -20°C ... +50°C ±0,7°C (remaining range) | -30°C ... +60°C 0,1°C / 0.1°C ±0,5° -10°C ... +40°C, ±1,0°C (restl. Bereich) / ±0,5° -10°C ... +40°C, ±1,0°C (remaining range) | -30°C ... +70°C 0,1°C / 0.1°C ±0,5° -20°C ... +50°C, ±0,7°C (restl. Bereich) / ±0,5° -20°C ... +50°C ±0,7°C (remaining range) | -10°C ... +70°C 0,1°C / 0.1°C ±0,5° -10°C ... +50°C, ±0,7°C (restl. Bereich) / ±0,5° -10°C ... +50°C ±0,7°C (remaining range) | -30°C ... +70°C 0,1°C / 0.1°C ±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: Auflösung / Resolution: Genauigkeit / Accuracy: ±1 digit | - - - | - - - | -50°C ... +125°C 0,1°C / 0.1°C ±0,5° 0°C ... +40°C*, ±1,0°C (restl. Bereich) / ±0,5° 0°C ... +40°C* ±1,0°C (remaining range) | -200°C ... +350°C 0,1°C / 0.1°C ±0,5° -200°C ... +250°C*, ±1,0°C (restl. Bereich) / ±0,5° -200°C ... +250°C* ±1,0°C (remaining range) | -50°C ... +125°C 0,1°C / 0.1°C ±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: Auflösung / Resolution: Genauigkeit / Accuracy: | - - - | 0...100%rF / %rH 0,1%rF / 0.1%rH ±3%rF / %rH | - - - | - - - | 0...99%rF / %rH 0,1%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 | | | | - |
| 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** LOG-10-T Datenlogger, 20.000 Messwerte Int. Temperatursensor -30°C...+60°C /
LOG-10-T data logger, 20,000 measurements int. temperature probe -30°C...+60°C
- 5005-0002** LOG-20-TH Datenlogger, 20.000 Messwerte Int. Temperatur- und Feuchtesensor -30°C...+70°C/0..100%rF /
LOG-20-TH data logger, 20,000 measurements int. temperature and humidity probe -30°C...+70°C/ 0..100%rH
- 5005-0100** LOG-100-T Datenlogger, 2 x 60.000 Messwerte
Int. Temperatursensor -30°C...+70°C Eingang für ext. Temperatursensor -50°C...+125°C /
LOG-100-T 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** LOG-105 CRYO Datenlogger, 2 x 60.000 Messwerte
Int. Temperatursensor -10°C...+70°C Eingang für ext. Temperatursensor -200°C...+350°C /
LOG-105 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** LOG-100-TH 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 /
LOG-110-TH 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** LOG-110-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 / Accessories and sensors

| Beschreibung Description | Messbereich Measuring range | L1 x Ø mm | t90 | |
|--|---|------------------|-----------------|---------------------|
| Externe Sensoren / External sensors | | | | |
|  | Externer Temperaturfühler für LOG-100-T / LOG-110-TH, 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-T / LOG-110-TH 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-T / LOG-110-TH, 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-105 CRYO (No. 5005-0105) 3 m Kabel, Silikon isoliert External temperature probe for LOG-105 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-150 CRYO (No. 5005-0105) 3 m Kabel, Silikon isoliert External temperature probe for LOG-105 CRYO (No. 5005-0105) 3 m cable, silicone insulated | -200°C... +250°C | 50 x 4,0 | 15 6040-0112 |
| Software  | Windows Software LOG-Graph für / for LOG10 / LOG100 / LOG105 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 |
| Sets / Sets | | | | |
|  | Starterset LOG-10 (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 |