LOG200 Serie / series

PDF-Datenlogger mit Display
Temperatur / Feuchte / Druck und CO_2
PDF data logger with display
temperature / humidity / pressure and CO_2

5005-0214
LOG210 TC
mit 2 x Typ K /
with 2 x Typ K



-150°C...+1370°C
% rF
hPa
CO_2
Typ K
Pt100
150 KB memory
MAX-MIN-AVG
Hi-Lo Alarm
PDF
USB

Produktvideo /
product video



Inkl. / Incl. 2x 6010-0061



Bewegungsmelder erkennt
Öffnen/Kippen des Fensters /
Movement detector recognizes
opening/tilting of the window

Produktmerkmale

- Speicher für bis zu 150.000 Datensätze
- Ohne Software nutzbar (vorprogrammiert)
- Automatische Ausgabe als PDF-Datei
- Speicherintervall einstellbar (10 Sekunden bis 24 Stunden)
- Max-Min-Werte im Display (Rücksetzbar)
- Markierungsfunktion beim Recording (Time-Marker)
- Bewegungssensor dokumentiert Erschütterungen
  z.B: Ortswechsel oder das Öffnen von Fenstern und Türen
- Batteriestandzeit ca. 4 Jahre (bei Messintervall >15 Minuten)
- Inkl. Wandhalter
- Status- und Alarm-LEDs mit Signalton (Buzzer)
- HACCP-konform gemäß DIN EN12830 (nur LOG200)

Product features

- Memory size up to 150,000 records
- Usable without software (default settings)
- Automatic PDF creation
- Movement sensor for shock recording e.g.:
  door or windows closing
- Adjustable recording interval: 10 seconds…24 hours)
- Max-Min-Display memory (resettable)
- Time marking functions for measuring results
- Battery lifetime appr. 4 years (recording interval >15 minutes)
- Status- and Alarm-LEDs
- Includes wall mount
- HACCP conform according to EN12830 (LOG200 only)

Technische Daten LOG200 Serie Für alle Geräte / Technical data LOG 200 series For all instruments

	LOG200	LOG210	LOG220	LOG200 TC	LOG210 TC	LOG200 E	LOG220 E
	5005-0200	**5005-0210**	**5005-0220**	**5005-0204**	**5005-0214**	**5005-0202**	**5005-0222**
Schnittstelle / Interface:	USB-Interface (integr.) / Integrated USB						
Spannungsversorgung / Power supply:	1 x 3,6 Volt Lithium 1/2 AA / 1x 3.6 Volt Lithium 1/2 AA						
Gehäuse / Housing:	ABS						
Abmessungen / Dimensions:	91,5 x 42 x 20 mm (L x B x H) / 91.5 x 42 x 20 mm (L x W x H)						
Gewicht / Weight:	200 g						







Anwendungsbereiche

Die ideale Messwertüberwachung ohne teure Installation. Ideal zur Temperaturdokumentation bei Transport und Lagerung.

- Überwachung von Lager und Transportkonditionen gemäß HACCP
- Qualitätsüberwachung im Labor, in Gewächshäusern (Landwirtschaft), bei der Produktion oder im Lager
- Umgebungsbedingungen in Produktionsstätten
- Umgebungsbedingungen in Kraftwerken
- Überwachung von Kühlschränken für Arzneimittel
- Überwachung im Tiefkühllager
- Überwachung von Heiz- und Kühlsystemen

Areas of application

LOG200 is perfectly designed for product transportation or storage applications.

- Quality surveillance in laboratories, in green houses (agriculture), during production in storage areas
- Monitoring conditions in manufacturing facilities
- Maintaining product storage acording to HACCP
- Ambient conditions in power plants
- Monitoring of fridges for the pharmaceutical industry
- Monitoring heating or cooling systems (HVAC)

Technische Daten / Technical data LOG200 / LOG210 / LOG220

	LOG200 **5005-0200**	LOG210 **5005-0210**	LOG220 **5005-0220**
Messintervall / Logging interval:	10 Sek ... 24 Std. voreingest. 15 Min. 10 sec ... 24 hrs. preset 15 min.	10 Sek ... 24 Std. voreingest. 5 Min. 10 sec ... 24 hrs. preset 5 min.	10 Sek ... 24 Std. voreingest. 5 Min. 10 sec ... 24 hrs. preset 5 min.
Temperatur / temperature: **Messbereich / Measuring range:** **Auflösung / Resolution:** **Genauigkeit / Accuracy:**	 -40°C ... +70°C 0,1°C / 0.1°C ±0,5°C (-10..+40°C), sonst ±1,0°C / ±0.5°C (-10..+40°C), otherw. ±1.0°C	 -40°C ... +70°C 0,1°C / 0.1°C ±0,5°C (0..+60°C), sonst ±1,0°C / ±0.5°C (0..+60°C), otherw. ±1.0°C	 -40°C ... +70°C 0,1°C / 0.1°C ±0,5°C (0..+60°C), sonst ±1,0°C/ ±0.5°C (0..+60°C), otherw. ±1.0°C
relative Feuchte / relative humidity: **Messbereich / Measuring range:** **Auflösung / Resolution:** **Genauigkeit / Accuracy:**	 - -	 0...100 %rF / %rH 0,1 %rF / 0.1 %rH ±3%rF (40..60%), ±3,5%rF (20..40% und 60..80%), sonst ±5%rF / ±3%rH (40..60%), ±3.5%rH (20..40% and 60..80%), otherw. ±5%rH	 0...100 %rF / %rH 0,1 %rF / 0.1 %rH ±3%rF (40..60%), ±3,5%rF (20..40% und 60..80%), sonst ±5%rF / ±3%rH (40..60%), ±3.5%rH (20..40% and 60..80%), otherw. ±5%rH
Luftdruck / Atmospheric pressure: **Messbereich / Measuring range:** **Auflösung / Resolution:** **Genauigkeit / Accuracy:**	 - - -	 - - -	 300...1100 hPa 0,1 hPa / 0.1 hPa ±1,0 hPa zwischen 900...1100 hPa, sonst 0,5% v. Endwert / ±1.0 hPa @ 900...1100 hPa, otherw. 0.5% (full scale)
Bewegungssensor / Motion sensor:	✔		
Speicherkapazität / Memory capacity:	150.000 Datensätze (Temperaturpunkte) / 150,000 measurements	100.000 Datensätze (Temp.+Feuchte) / 100,000 data set (Temp.+Humidity)	60.000 Datensätze (Temp, Feuchte und Druck) / 60,000 data set (Temp, humidity and pressure)

Technische Daten / Technical data LOG200 TC/ LOG210 TC / LOG200 E / LOG220 E






	LOG200 TC **5005-0204**	LOG210 TC **5005-0214**	LOG200 E **5005-0202**	LOG220 E **5005-0222**
Messintervall / Logging interval:	10 Sek ... 24 Std. voreingest. 5 Min. / 10 sec ... 24 hrs. preset 5 min.		10 Sek ... 24 Std. voreingest. 15 Min. / 10 sec ... 24 hrs. preset 15 min.	10 Sek ... 24 Std. voreingest. 5 Min. / 10 sec ... 24 hrs. preset 5 min.
intern **Temperatur / temperature:** **Messbereich / Measuring range:** **Auflösung / Resolution:** **Genauigkeit */ Accuracy *:**	-40°C...+70°C 0,1°C / 0.1°C ±0,5°C (0...+50°C), sonst ±1,0°C / ±0.5°C (0..+50°C),otherw.±1.0°C	-40°C...+70°C 0,1°C / 0.1°C ±0,5°C (0..+50°C), sonst ±1,0°C/ ±0.5°C (0..+50°C),otherw.±1.0°C	-40°C...+70°C 0,1°C / 0.1°C ±0,5°C (0...+60°C), sonst ±1,0°C / ±0.5°C (0..+60°C), otherw. ±1.0°C	-40°C ... +70°C 0,1°C / 0.1°C ±0,5°C (0..+60°C), sonst ±1,0°C / ±0.5°C (0..+60°C), otherw. ±1.0°C
extern **Temperatur / temperature:** **Messbereich / Measuring range:** **Auflösung / Resolution:** **Genauigkeit */ Accuracy *:**	2 x Typ K -150°C...+1370°C 0,1°C / 0.1°C ±0,5°C (0...+50°C), oder 0,5% der größere Wert gilt / ±0.5°C (0...+50°C), or 0,5% whichever is greater	2 x Typ K -150°C...+1370°C 0,1°C / 0.1°C ±0,5°C (0...+50°C), oder 0,5% der größere Wert gilt / ±0.5°C (0...+50°C), or 0,5% whichever is greater	extern / external Pt100 -200°C...+850°C 0,1°C / 0.1°C ±0,3°C (-50...+200°C), sonst ±1,0°C / ±0.3°C (-50...+200°C), otherw. ±1.0°C	extern / external Pt100 -200°C...+850°C 0,1°C / 0.1°C ±0,3°C (-50...+200°C), sonst ±1,0°C / ±0.3°C (-50...+200°C), otherw. ±1.0°C
intern **relative Feuchte / relative humidity:** **Messbereich / Measuring range:** **Auflösung / Resolution:** **Genauigkeit / Accuracy (@23°C):**	 - - -	 0...100 %rF / %rH 0,1 %rF / 0.1 %rH ±3%rF (40..60%), ±3,5%rF (20..40% und 60..80%), sonst ±5%rF / ±3%rH (40..60%), ±3.5%rH (20..40% and 60..80%), otherw. ±5%rH	 - - -	 0...100 %rF / %rH 0,1 %rF / 0.1 %rH ±3%rF (40..60%), ±3,5%rF (20..40% und 60..80%), sonst ±5%rF / ±3%rH (40..60%), ±3.5%rH (20..40% and 60..80%), otherw. ±5%rH
extern **relative Feuchte / relative humidity:** **Messbereich / Measuring range:** **Auflösung / Resolution:** **Genauigkeit / Accuracy (@23°C):**	 - - -	 - - -	 - - -	 0...100 %rF / %rH 0,1 %rF / 0.1 %rH ±3%rF (40..60%), ±3,5%rF (20..40% und 60..80%), sonst ±5%rF / ±3%rH (40..60%), ±3.5%rH (20..40% and 60..80%), otherw. ±5%rH
intern **Luftdruck / Atmospheric pressure:** **Messbereich / Measuring range:** **Auflösung / Resolution:** **Genauigkeit / Accuracy:**	 - - -	 - - -	 - - -	 300...1100 hPa 0,1 hPa / 0.1 hPa ±1,0 hPa zwischen 900...1100 hPa, sonst 0,5% v. Endwert / ±1.0 hPa @ 900...1100 hPa, otherw. 0.5% (full scale)
extern **Luftdruck / Atmospheric pressure:** **Messbereich / Measuring range:** **Auflösung / Resolution:** **Genauigkeit / Accuracy:**	 - - -	 - - -	 - - -	 300...1100 hPa 0,1 hPa / 0.1 hPa ±1,0 hPa zwischen 900...1100 hPa, sonst 0,5% v. Endwert / ±1.0 hPa @ 900...1100 hPa, otherw. 0.5% (full scale)
CO_2, extern **Messbereich / Measuring range:** **Auflösung / Resolution:** **Genauigkeit / Accuracy:**	 - - -	 - - -	 - - -	 400…10000 ppm 1 pm ±30 ppm +3% @ 23°C Umgebungstemp. / ambient temp.
Bewegungssensor / Motion sensor:			✔	
Speicherkapazität / Memory capacity:	60.000 Datensätze (Temp., Feuchte und Druck) / 60,000 measurements (Temp., humidity and pressure)		100.000 Datensätze (Temp.,) / 100,000 measurements (Temp.)	60.000 Datensätze (Temp., Feuchte, Druck und CO^2) / 60,000 measurements (Temp., humidity, pressure and CO^2)

* Genauigkeit zuzüglich Fühlertoleranz / Accuracy matches sensor tolerance