



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 Tiefkühlager
- 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 according 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, 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



Bestelldaten / order data

5005-0200	LOG200 PDF-Datenlogger mit Display für Temperatur / LOG200 PDF-data logger with display for temperature
5005-0210	LOG210 PDF-Datenlogger mit Display für Temperatur und rel. Feuchte / LOG210 PDF-data logger with display for temperature and rel. humidity
5005-0220	LOG220 PDF-Datenlogger mit Display für Temperatur, rel. Feuchte und Luftdruck / LOG220 PDF-data logger with display for temperature, rel. humidity and atmospheric pressure
5005-0204	LOG200 TC PDF-Datenlogger mit Display und 2x Thermoelement Typ-K für Temperatur (intern und inkl. 2x extern Thermopaar 6010-0061). Weitere Temperaturfühler auf Seite 29 und 30. / LOG200 TC PDF-data logger with display and 2x thermocouple type K for temperature (internal and incl. 2x external Thermocouple 6010-0061). Further temperature probes on page 29 and 30.
5005-0214	LOG210 TC PDF-Datenlogger mit Display und 2x Thermoelement Typ-K für Temperatur und Feuchte intern und inkl. 2x extern Thermopaar 6010-0061. Weitere Temperaturfühler auf Seite 29 und 30. / LOG210 TC PDF-data logger with display and 2x thermocouple type K for temperature and humidity (internal and incl. 2x external Thermocouple 6010-0061) Further temperature probes on page 29 and 30.
5005-0202	LOG200 E PDF-Datenlogger mit Display und Anschluss für externe Fühler Pt100 für Temperatur (intern und 1x extern) / LOG200 E PDF-data logger with display and for external Pt100 sensor for temperature (internal and 1x external)
5005-0222	LOG220 E PDF-Datenlogger mit Display und Anschluss für externe Fühler Pt100 für interne und externe Temperatur, Feuchte, Luftdruck und CO ₂ extern / LOG220 E PDF-data logger with display and for external Pt100 sensor for internal and external temperature, humidity, Atmospheric pressure and external CO ₂
5005-1223	LOG220 E PDF-Datenlogger (siehe 5005-0222) mit Netzteil (5990-0070), USB-Verlängerungskabel (5090-0220) und CO ₂ -Fühler (6020-0223) / LOG220 E PDF-data logger (see 5005-0222) with power supply unit (5990-0070), USB extension cable (5090-0220) and CO ₂ probes (6020-0223)
5005-1224	LOG220 E PDF-Datenlogger (siehe 5005-0222) mit Netzteil (5990-0070), USB-Verlängerungskabel (5090-0220) und CO ₂ -Klimafühler (6020-0224) / LOG220 E PDF-data logger (see 5005-0222) with power supply unit (5990-0070), USB extension cable (5090-0220) and CO ₂ -Combination probes (6020-0224)
5020-0375	Ersatzbatterie, 3,6 Volt 1/2 AA / Spare battery, 3.6 Volt 1/2 AA

Zubehör und Sensorik für LOG200 Serie / Accessories and sensors for LOG200 series

Beschreibung Description	Messbereich Measuring range	L1 x Ø mm t90	
Externe Sensoren / External sensors			
 Sensor Kl. 1/3 DIN / Cl. 1/3 DIN	Externer Temperaturfühler Pt100 für LOG200 E / LOG220 E, 3 m Silikonkabel External temperature probe Pt100 for LOG200 E / LOG220 E, 3 m Silicone cable	-50°C... +100°C	30 x 4,0 6000-0203
 Sensor Kl. 1/3 DIN / Cl. 1/3 DIN	Externer Temperaturfühler Pt100 für LOG200 E / LOG220 E, 3 m Kabel, PTFE isoliert External temperature probe Pt100 for LOG200 E / LOG220 E, 3 m cable, PTFE insulated	-200°C... +200°C	30 x 4,0 6000-0201
 Sensor Kl. 1/3 DIN / Cl. 1/3 DIN	Externer Temperaturfühler Pt100 für LOG200 E / LOG220 E, 8 m Kabel, PTFE isoliert External temperature probe Pt100 for LOG200 E / LOG220 E, 8 m cable, PTFE insulated	-200°C... +200°C	30 x 4,0 6000-0202
 Kombimessefühler	für LOG220 E, 1,8 m Kabel, Combination probes, for LOG220 E, 1.8 m cable,	-40°C... +70°C, 0..100%rF/ rH	43 x 15 Ø 6020-0221
 Kombimessefühler	für LOG220 E, 1,8 m Kabel, Combination probes, for LOG220 E, 1.8 m cable,	-40°C... +70°C, 0..100%rF/ rH, 300-1100 hPa	43 x 15 Ø 6020-0222
 CO ₂ -Fühler	für LOG220 E, 1,8 m Kabel, für CO ₂ CO ₂ probes, for LOG220 E, 1.8 m cable, for CO ₂	4000..10000 PPM	75 x 36 x 17 6020-0223
 CO ₂ -Klimafühler	für LOG220 E, 1,8 m Kabel, für CO ₂ (0..5000ppm), °C, rF/rH, hPa CO ₂ -Combination probes, for LOG220 E, 1.8 m cable, für CO ₂ (0..5000 ppm), °C, rF/rH, hPa	-40°C... +70°C, 0..98%rF/ rH, 300-1100 hPa 400...10000 ppm	75 x 36 x 17 6020-0224
 Temperaturbremse	zur Verzögerung bei Temperaturänderung für externe Temperaturfühler / Temperature delay for external temperature probes, aluminium		Ø 40 x 20 mm 5600-0074 Ø 5 mm Bohrungen/drill-holes
 Temperaturbremse	zur Verzögerung bei Temperaturänderung für externe Temperaturfühler / Temperature delay for external temperature probes, aluminium		60 x 25 x 25 mm 5600-0088 ③ Ø 3,5 / 4,2 / 5 mm Bohrungen/drill-holes
 USB-Netzteil	mit passendem Kabel / USB power pack with matching cable		5600-0201