

PressureDisk / PressureDisk 05 / Pirani Vacuum Logger

Datenlogger für Temperatur und Druck
Data logger for temperature Atmospheric pressure



5005-0850

5005-0851

Einsatzprofil

Der Ideale Datenlogger zum Überwachen, Aufzeichnen und Validieren von Temperatur und Druckmessungen an Autoklaven im Lebensmittel-, Pharma-, Medizin- und Laborbereich.

Application profile

The ideal data logger for monitoring, mapping and validating of temperature and pressure in autoclaves in food, pharmaceutical, medicine and laboratory use.

Technische Daten / Technical data

Temperatur / Temperature:

Messbereich / Measuring range:
5005-0850 0°C ... +140°C
5005-0850 / 5005-0851 100 mbar...5 bar absolut / absolute
5005-0853 / 5005-0854 -80°C ... +85°C
0,001 mbar...1200 mbar absolut / absolute

Auflösung / Resolution:
5005-0850 0,02°C / 0.02°C
5005-0850 / 5005-0851 2 mbar
5005-0853 / 5005-0854 0,01°C / 0.01°C, 0,0001 mbar / 0.0001 mbar

Genauigkeit / Accuracy:
5005-0850 ±0,1°C (im kalibrierten Bereich von +25...+125°C)
(in the calibrated range of +25...+125°C)
5005-0850 / 5005-0851 ±15 mbar @ 100...4000 mbar
5005-0853 / 5005-0854 ±0,1°C von 0°C...+85°C / ±0.1°C from 0°C...+85°C
±0,0005(0,001+0,005) / ±0,0003(0,0005+0,01) /
±0,01 (0,01+0,1) / ±0,05(0,1+0,5) / ±0,1 (0,5+1) /
±0,5(1+5) / ±2(5+10) / ±3 (100+500) / ±5 (500+1000)
alle Werte in mbar / all values in mbar

Schutzart / IP-protection: IP68

Speicherkapazität / Memory capacity:

5005-0850 / 5005-0851 30.000 Messwerte /30,000 measurements
5005-0853 / 5005-0854 43.690 Messwerte /43,690 measurements

Schnittstelle / Interface: Disk Interface HS

Batteriestandzeit / Battery life:

5005-0850 / 5005-0851 ca. 6.000.000 Messungen im 1 Sek.-Takt @ 25°C/
approx. 6,000,000 measurement. in 1 sec. int.@ 25°C
5005-0853 / 5005-0854 kontinuierliche +19.000.000 Erfassungen in
1-Sekunden-Schritten (berechnete Zeit bei 25°C Die
Batterielebensdauer kann bei niedrigen Temperaturen kürzer sein)/
+19,000,000 acquisitions at 1 second step
continuously (calculated time @25°C Battery life may be
shorter if used in low temperatures)

Fühler / Sensor:

5005-0850 Drucksensor intern, Temperatursensor ext.
20 mm x Ø 3,0 mm / pressure sensor
internal, temperature probe ext. 20 x Ø 3.0 mm

Gehäuse / Housing: Stahl AISI316L, PEEK / stainless steel

Abmessungen / Dimensions:

5005-0850 / 5005-0851 43,2 x Ø 35 mm
5005-0853 73 x Ø 30 mm - Ø 31 mm peek ring
5005-0854 84 x Ø 30 mm - Ø 31 mm peek ring

Gewicht / Weight:

5005-0850 / 5005-0851 ca. / approx. 150 g
5005-0853 / 5005-0854 ca. / approx. 160 g

0°C...+140°C
-80°C...+85°C
hPA
5 bar
IP 68
43 KB memory
CFR 21



5005-0853

NEU / NEW

5005-0854

Produktmerkmale

- Hoher Temperaturbereich bis 140°C
- Wasser- und druckdicht bis 5 bar
- Aus lebensmittelechtem Stahl AISI316L
- Optional mit validierter Software CFR21 Part 11
- Erlaubt das Vermessen von Autoklaven auch mit weiteren SD Loggern in einer Übersicht
- Grafik und Daten einfach in Excel exportierbar
- Direkter Anschluss des Loggers durch 1/2 Zoll Gewinde
- Kalibrierzertifikat inklusive

Product features

- Wide temperature range up to 140°C
- Water- and pressure-resistant up to 5 bar
- Made from stainless steel AISI316L
- Optional with validated software CFR21 Part 11
- Possibilities for mapping of autoclaves also with more SD Logger in on overview
- Export-function for Excel
- Direct connection of the logger with 1/2 inch thread
- Certificate included