

P-Log3023

Datenlogger für Druck und Temperatur



Der P-Log3023 eignet sich zur Aufzeichnung von Druck und Temperatur in gasförmigen oder flüssigen Medien. Er ist erhältlich für eine Reihe von Messbereichen zwischen 1 bar bis 100 bar sowohl für Absolutdruck als auch für Relativdruck. Die vom P-Log hochgenau gemessene Temperatur wird automatisch zur exakten Temperaturkompensation verwendet, so dass hohe Gesamtgenauigkeiten realisiert werden.



Aufzeichnung
in einem
Druckprüfstand

Kompakte und flexible Bauform

In dem robusten Edelstahlgehäuse sind die beiden Sensoren für Temperatur und Druck, die Batterie und auch die Speicherelektronik untergebracht. Der P-Log3023 hat geringe Abmessungen (D=25mm, L=215mm) und ist gemäß IP68 auch für den Einsatz unterwasser geeignet.

Zur direkten Prozessintegration stehen eine Reihe von Schraubgewinden zur Verfügung. So kann zwischen 1/4" BSP, 1/8" NPT, 1/4" NPT und 7/16 UNF gewählt werden.

Unbeaufsichtigt für lange Messperioden

Bis zu 4 Million Messwerte kann der Datenlogger mit 16bit Auflösung in seinem nicht-flüchtigen Speicher aufzeichnen.

Er wird mit einer Lithium-Batterie betrieben, die Sie selbst ohne Aufwand wechseln können. Durch die geringe Stromaufnahme kann der P-LOG3023 bis zu einigen Jahren mit einer Batterie arbeiten.

Features

Aufzeichnung von Druck und Temperatur in gasförmigen und flüssigen Medien

Messbereich 1 bar ... 100 bar

Hochgenaue Temperaturkompensation

Robustes, wasserdichtes Edelstahlgehäuse (IP68)

4 Mio. Messwerte mit bis zu 16 bit Auflösung

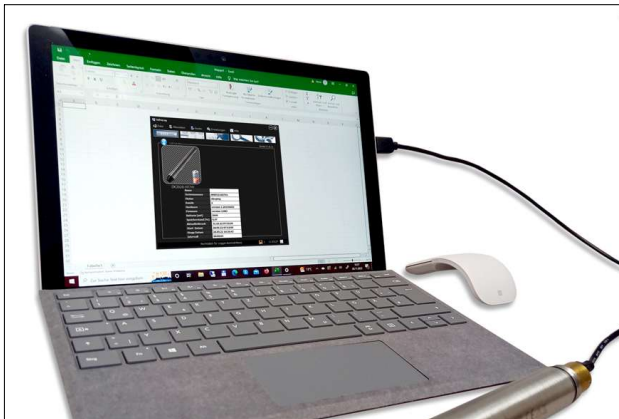
USB-Schnittstelle für schnelles Auslesen

Type	Messbereich (kPa)	Überlastdruck ¹ (kPa)	Auflösung	Druck-Art ²
P-Log3023-100	100	200	2 Pa	A,R
P-Log3023-200	200	400	4 Pa	A,R
P-Log3023-700	700	1300	12 Pa	A,R
P-Log3023-1500	1500	2700	25 Pa	A,R
P-Log3023-2000	2000	4000	35 Pa	A,R
P-Log3023-3500	3500	5800	60 Pa	A,R
P-Log3023-7000	7000	10000	120 Pa	A
P-Log3023-10000	10000	12000	160 Pa	A

Software InfraLog V5 für Windows

Nach Abschluss der Messreihe wird der Logger mittels USB-Schnittstelle an einen handelsüblichen PC angeschlossen und mit der Software InfraLog für Windows ausgelesen.

Die Software InfraLog ist bei allen Driesen + Kern Produkten EINFACH, SICHER & KOMFORTABEL zu bedienen. Nachdem PC & Logger miteinander verbunden wurden, erkennt InfraLog das Gerät automatisch.



Für die Datenlogger von Driesen + Kern liefert die Software InfraLog V5 eine Vielzahl von Features. Dabei gibt es drei Versionen:

- **InfraLog Basic** (im Lieferumfang enthalten)
- **InfraLog Light** (kostenpflichtiges Upgrade)
- **InfraLog Enhanced** (kostenpflichtiges Upgrade)

InfraLog Basic ist eine bereits sehr leistungsfähige Grundversion mit der Sie Logger parametrieren, die Daten auslesen, speichern und konvertieren können.

Mit InfraLog Light können die Messwerte u.a. zusätzlich grafisch dargestellt werden.

Die Version, die über die meisten Funktionen verfügt, ist die InfraLog Enhanced-Version. Mit ihr können außerdem noch Tages-, Wochen-, Monats- und Jahresberichte erstellt werden.

Technische Daten P-Log3023

Linearität & Hysterese: 0,1% v. MB

Ansprechzeit³ T90: 0,1 ms

Langzeitstabilität⁴
von Offset und Spann: 0,1% v. MB

Temperatur

Messbereich: -20...+80°C

Genauigkeit: +/-0,2°C

Auflösung: 0,003°C

Einsatzbereich⁵: -20...+105°C

1 Wird der angegebene Überlastdruck (auch nur kurzzeitig) überschritten, so kann dies zur Zerstörung des Anschlusskopfes oder des Sensors führen.

2 A= Absolutdruck, R= Relativdruck

4 Ansprechzeit von 0 kPa bis Messbereichsendwert

5 Temperaturkompensiert von 0...70°C.
Die Loggerelektronik darf nur bei maximal +80°C eingesetzt werden

Allgemein

Abmessungen: D=25 mm, L= 212 mm

Anschlussgewinde: gemäß Bestellcode

Gewicht: ca. 430g

Batterie: LiTh-12 Lithiumbatterie

Speicherkapazität: 4 Mio Messwerte

Bestellcode

P-Log3023 MB MA AG
☐ - ☐ - ☐

MB = Messbereich siehe Tabelle oben, bitte MB in kPa eintragen

MA = Messart A = Absolutdruck
R = Relativdruck

AG = Anschlussgewinde 1 = 1/8 27 NPT
2 = 1/4 18 NPT
3 = 7/16 UNF
4 = 1/4 BSP