

PDF-DATENLOGGER

PCE-PDFL 10



- » **Temperatur, relative Feuchtigkeit, Luftdruck**
- » **Software zur Auswertung der Messdaten**
- » **Messbereich: -30 ... 60 °C**
- » **Datenspeicher mit 13340 Messpunkten**
- » **Datenexport sofort in PDF und CSV**
- » **optional mit ISO Kalibrierzertifikat**

Der PDF-Datenlogger hat einen Messbereich von -30 ... +60 °C und kann an kalten Umgebungen eingesetzt werden. Neben der Temperatur und Feuchtemessung kann der PDF-Datenlogger zusätzlich den absoluten Luftdruck, in der Umgebungsatmosphäre, in einem Messbereich zwischen 700 ... 1100 hpa messen. Durch die verschiedenen Sensoren deckt der PDF-Datenlogger bereits einen großen Bereich an Messaufgaben ab. Typische Anwendungen von dem PDF-Datenlogger sind zum Beispiel die Überwachung von Kälteeinrichtungen, Gewächshäusern oder auch bei der Überwachung eines Büroarbeitsplatzes.

Die gemessenen Werte werden auf dem internen Speicher von dem PDF-Datenlogger gespeichert. Der Speicherplatz bei dem PDF-Datenlogger beträgt 13340 Messpunkte. Ist ein Messdurchlauf abgeschlossen, können die gespeicherten Messdaten vom PDF-Datenlogger, Betriebssystem unabhängig, ausgelesen werden. Dies ist möglich, da der PDF-Datenlogger als Massendatenspeicher erkannt wird. Bei der Speicherung der Messdaten werden die Messpunkte in einer .pdf und in einer .csv Datei gespeichert.

Mit der dazugehörigen Software zum PDF-Datenlogger können die Messwerte grafisch dargestellt werden. Zusätzlich können über die Software Einstellungen für den PDF-Datenlogger durchgeführt werden. So kann zum Beispiel der Speicherintervall zwischen 1 Minute und 24 Stunden eingestellt werden, visuelle Alarmgrenzwerte und Start / Stopp Impulse bei dem PDF-Datenlogger eingestellt werden.

Spezifikation

Absolutdruck	
Messbereich	700 ... 1100 hPa
Auflösung	1 hPa
Genauigkeit	±3 hPa
Absolutdruck	
Messbereich min.	525 mmHg
Messbereich	825 mmHg
Auflösung	0,1 mmHg
Genauigkeit	±2,5 mmHg
Absolutdruck	
Messbereich min.	20,67 inHg
Messbereich	32,48 inHg
Auflösung	0,01 inHg
Genauigkeit	±0,1 inHg
Feuchte relativ	
Messbereich	0 ... 200 % r.F.
Auflösung	0,1 % r.F.
Genauigkeit	±5 % r.F.
Feuchte relativ	
Messbereich	20 ... 40 % r.F.
Auflösung	0,1 % r.F.
Genauigkeit	±3,5 % r.F.
Feuchte relativ	
Messbereich	40 ... 60 % r.F.
Auflösung	0,1 % r.F.
Genauigkeit	±3 % r.F.
Feuchte relativ	
Messbereich	60 ... 80 % r.F.
Auflösung	0,1 % r.F.
Genauigkeit	±3,5 % r.F.
Feuchte relativ	
Messbereich	80 ... 100 % r.F.
Auflösung	0,1 % r.F.
Genauigkeit	±5 % r.F.
Temperatur	
Messbereich	-30 ... 0 °C
Auflösung	0,1 °C
Genauigkeit	±1,0 °C

Allgemeine technische Daten	
Display Typ	LCD
Displaygröße	0,25 Zoll
Speichermedium	Interner Speicher
Speicherkapazität	13340 Messungen
Speicherintervall von	1 min.
Speicherintervall bis	24 h
Schnittstelle	USB-A
Betriebsdauer	3 Jahr(e)
Dateiformat	CSV, PDF
Menüsprache	Englisch (US), Englisch (GB)
Schutzklasse (Gerät)	IP20
Spannungsversorgung	5 V DC, 0,1 A
Steckertyp	USB-A
Akku/Batterie	1 x 3 V CR2450 , Lithium
Kapazität	600 mAh
Betriebsbedingungen	-30 ... 60 °C , 0 ... 95 % r. F.
Lagerbedingungen	-30 ... 60 °C , 0 ... 95 % r. F.
Abmessungen (L x B x H)	75 x 35 x 15 mm
Gewicht	33 g

Temperatur

Messbereich 0 ... 60 °C

Auflösung 0,1 °C

Genauigkeit $\pm 0,5$ °C

Temperatur

Messbereich -22 ... +32 °F

Auflösung 0,1 °F

Genauigkeit 1,8 °F

Temperatur

Messbereich 32 ... 140 °F

Auflösung 0,1 °F

Genauigkeit 0,9 °F