3-KANAL DATENLOGGER

PCE-CR 10



- **Speicher auf SD Karte**
- **3 Messkanäle**
- **0/4 ... 20 mA Eingang**
- **Klemmanschlussleisten**
- **Speicherung als XLS Datei**
- **großes Display mit Beleuchtung**

Der 3-Kanal Datenlogger wird eingesetzt, um bis zu drei 0/4 ... 20 mA Signale zu protokollieren. Der 3-Kanal Datenlogger speichert die gemessenen Prozessströme auf einer SD-Karte im Excel-Format. Neben der Speicherung der Messwerte stellt der 3-Kanal Datenlogger diese auf dem großen Display dar. Die maximale Auflösung beträgt hier 0,01 mA.

Betrieben wird das Messgerät mit 6 AA 1,5 V Batterien oder einem Netzteil. Zur Visualisierung der Live-Messwerte kann dieser 3-Kanal Datenlogger über die serielle Schnittstelle an den PC angeschlossen werden. Die Strom-Signale werden über Steckklemmen an den Datenlogger gegeben. Die Steckklemmen am 3-Kanal Datenlogger emöglichen es, dass relativ schnell und einfach angeschlossene Sensoren mit mA-Ausgang gewechselt werden können. Dies stellt sicher, dass der 3-Kanal Datenlogger universell und flexibel im Betrieb verwendet werden kann. Eine Skalierung des Messsignals ist nicht notwendig, da die Messwerte direkt als mA gespeichert werden. In Excel kann dann bequem die Skalierung manuell durchgeführt werden.

Einsatzgebiete
Die 3-Kanal Datenlogger dienen der Aufzeichnung von Ausgangssignalen zahlreicher 0/4 ... 20 mA Sensoren, etwa bei der Druckmessung oder der Fliesgeschwindigkeitsüberwachung. Eine Überwachung, Registrierung und Auswertung von z.B. Temperatur, Feuchte, Druck, Durchfluss, pH-Wert ... an Produktionsanlagen mit normierten Ausgangssignalen 0 ... 20 mA kann einfach und genau erfolgen.

Spezifikation

Gleichstrom DC	
Messbereich	0 ... 20 mA
Auflösung	0,01 mA
Genauigkeit	±(0,5 % v.Mw. +0,02 mA)
Gleichstrom DC	
Messbereich	4 ... 20 mA
Auflösung	0,01 mA
Genauigkeit	±(0,5 % v.Mw. +0,02 mA)

Allgemeine technische Daten	
Anzahl Messkanäle	3
Display Typ	LCD mit Beleuchtung
Displaygröße	3,08 Zoll
Display Aktualisierungsrate	1 s
Speichermedium	SD-Karte
Speicherkapazität	16 GB
Speicherinformationen	Pro Datei können maximal 30.000 Datensätze gespeichert werden.
Speicherintervall von	1 s
Speicherintervall bis	600 s
Schnittstelle	RS232
Eingangsimpedanz	10 Ω
Schutzklasse (Gerät)	IP20
Spannungsversorgung	- Batterien - 9 V DC, 1 A Netzteil
Steckertyp	Eurostecker
Akku/Batterie	6 x 1,5 V AAA Batterie , Alkali-Mangan
Kapazität	1200 mAh
Betriebsbedingungen	0 ... 50 °C , 0 ... 85 % r. F.
Lagerbedingungen	0 ... 50 °C , 0 ... 85 % r. F.
Abmessungen (L x B x H)	132 x 80 x 32 mm
Gewicht	190 g