

Stromschleifenkalibrator PCE-LOC 20



Stromschleifenkalibrator PCE-LOC 20

**Thermoelementkalibrator zur Simulation und Messung von Strom und Spannung /
Li-Ion Akku / Durchgangsprüfer / Rampenfunktion / Datenlogger**

Der Stromschleifenkalibrator PCE-LOC 20 kann eingesetzt werden um Prozessströme in Stromschleife, mV und mA direkt zu simulieren. Damit kann der Stromschleifenkalibrator eingesetzt werden um Prozessanzeigen, Datenlogger, papierlose Schreiber usw. einzustellen. Dieser Stromschleifenkalibrator kann dank der galvanisch getrennten Anschlüsse gleichzeitig als Quelle und als Messgerät dienen. Hier spielt es keine Rolle ob Ströme gemessen werden und Spannungen simuliert werden, da die Funktionen komplett unabhängig voneinander arbeiten.

Der Stromschleifenkalibrator PCE-LOC 20 besitzt eine hohe Genauigkeit von 0,02 % vom Messwert in allen Betriebsmodi. Der Kalibrator wird mit einem Akku betrieben, der über ein USB-Netzteil geladen werden kann. Über diese Schnittstelle kann auch der Speicher vom Stromschleifenkalibrator ausgelesen werden. Zur erleichterten Bedienung trägt das LCD vom Stromschleifenkalibrator bei.

Neben der direkten Vorgabe der simulierten Parameter verfügt der Stromschleifenkalibrator über einen Rampenmodus, der er ermöglicht über eine definierte Zeit die Parameter schrittweise und automatisch zu ändern. Der Stromschleifenkalibrator PCE-LOC 20 kann ebenfalls den skalierten Prozesswert vorgeben. Dies bedeutet, dass beispielsweise direkt eine Temperatur in °C angegeben wird und der Stromschleifenkalibrator den analogen Prozesswert in mA simuliert.

- ▶ Simultaner Simulations- und Messmodus
- ▶ Akkubetrieb
- ▶ Für mA, mV und V
- ▶ Grafikdisplay
- ▶ Versorgung von Sensoren möglich
- ▶ Manueller Modus & Rampenfunktion
- ▶ Durchgangsprüfung
- ▶ Datenloggerfunktion

Änderungen vorbehalten!

Technische Daten

Messparameter

Spannung mV

Messbereich	Auflösung	Genauigkeit
0 ... 250 mV	0,01 mV	$\pm 0,02\%$ v.Mw. + 2 Dgt

Spannung DC V

0 ... 30 V	0,001 V	$\pm 0,02\%$ v.Mw. + 2 Dgt
------------	---------	----------------------------

Strom DC mA

0 ... 24 mA	0,001 mA	$\pm 0,02\%$ v.Mw. + 2 Dgt
-------------	----------	----------------------------

Simulationsparameter

Spannung mV

0 ... 250 mV	0,01 mV	$\pm 0,02\%$ v.Mw. + 2 Dgt
--------------	---------	----------------------------

Spannung DC V

0 ... 12 V	0,001 V	$\pm 0,02\%$ v.Mw. + 2 Dgt
------------	---------	----------------------------

Strom DC mA

0 ... 24 mA	0,001 mA	$\pm 0,02\%$ v.Mw. + 2 Dgt
-------------	----------	----------------------------

Allgemeine Spezifikationen PCE-LOC 20

Display Modi	Messung: mA / V // mV Simulation: mA / V // mV
Maximale Eingangsspannung	30 V DC
Eingangsimpedanz Messung	mV / V: $> 1 \text{ M}\Omega$ Strommessung: 10Ω
Ansprechzeit	$< 100 \text{ ms}$
Lastimpedanz	$> 10 \text{ k}\Omega$ bei mV / V $< 750 \Omega$ bei mA
Aktualisierungsrate Display	10 Hz
Isolation	500 V DC
Datenspeicherung	Interner Speicher 150000 Messwerte
Schnittstelle	USB 2.0
Display	2,4" TFT LCD 240 x 320 Pixel LED beleuchtet
Ausgangsspannung Stromschleife	24 V DC / 24 mA
HART mA Schleifenwiderstand	$250 \Omega \pm 20 \%$
Spezialfunktionen	Schritt- und Rampenfunktion Automatik- und Manuellmodus \sqrt{x} , x^2 : Für die Messfunktion
Durchgangstest	Einstellbarer Schwellwert bis 100Ω
Spannungsversorgung	3,7 V / 2300 mAh Li-Ion Akku
Ladedauer	ca. 5 h
Netzteil	Eingang: 100 ... 240 V AC / 50 / 60 Hz Ausgang: 5 V / 1 A DC

Weitere Informationen

Anleitung



Video



News



Mehr zum Produkt



Ähnliche Produkte



Änderungen vorbehalten!

Batterielebensdauer	ca. 18 h: Simulation und Messung bei geringer LCD Beleuchtung, ca. 8 h: Messung bei geringer LCD Beleuchtung
Abmessungen	162 x 82 x 40 mm
Gewicht	ca. 300 g
Schutzgrad	IP20
Betriebsbedingungen	Batteriebetrieb: 0 ... 55 °C / 30 ... 90 % r.F. Netzbetrieb: 0 ... 45 °C / 30 ... 90 % r.F.
Lagerbedingungen	-20 .. 60 °C / 30 ... 90 % r.F. nicht kondensierend
Aufheizzeit	ca. 15 Minuten

Änderungen vorbehalten!

