

4-20 mA Loop Kalibrator

Modell 334

Milliamper (mA) Loop Funktionen

Geben 0,00 bis 24,00 mA (-25,0% bis 125,0%)
Messen 0,00 bis 52,00 mA (-25% bis 300,0%)
Simuliert 2-Leiter Messumformer 0,00 bis 24,00 mA
Versorgt und misst 2-Leiter Messumformer 0,00 bis 24,00 mA

Genauigkeit besser als 0,025% ($\pm 1/2$ LSD)

$\pm 0,005$ mA im Bereich von 4,00 bis 20,00 mA

Große kontrastreiche Anzeige

sichtbar unter allen Beleuchtungsbedingungen und Blickwinkel

Spannungs-Messung

Messbereich von 0,00 bis $\pm 99,99$ V DC

Ausgangswerte

Ausgangswerte per Rasterpoti in 0,01 mA (0,01%)
Schritten leicht und schnell einstellbar

EZ-Check 3-Positions-Schiebeschalter

Liefert sofort 4,00 oder 20,00 mA Ausgangswerte
Für alle drei Positionen können individuelle Werte eingestellt,
abgespeichert und ausgegeben werden.
Robust, unzerbrechlich mit Spritzwasser geschützt

Versorgung über vier standard alkaline Batterien

Batterieladung reicht bis 70 Stunden Normalbetrieb
Leicht zugänglicher Batteriewechsel

Überlastschutz

135 VRMS Schutz
Ohne Schmelzsicherung gegen Falschanschluss oder Fehlbedienung

Robust, kompakt und leichtgewichtig

kleines Gehäuse im Gummi-Holster

Optionale Wiederaufladbare Batterien

NiMH Batterien mit Ladetrafo



Technische Daten:

mA Geber	0,00 bis 24,00 mA oder in % -25,0 bis 125,0% von 4-20 mA
Genauigkeit Geben:	
EZ-Check, bei 4 & 20 mA	$< \pm 0,025\%$ vom Bereich, 4mA & 20mA ($\pm 0,005$ mA)
0,0 bis 24 mA	$< \pm 0,05\%$ von 24,00mA Bereich ($\pm 0,01$ mA)
Rauschen	$< 1/2$ LSD
Temperatur Effekt	$< \pm 0,005\%/^{\circ}\text{C}$ vom Endwert
Schleifen-Spannung	$> 24\text{V DC @ } 20,00 \text{ mA}$
Last	1.200 Ω bei 20mA für 15 Std. nominal
Batterie-Lebensdauer	Geben und Messen > 30 Std. bei 12mA nominal
mA Messen	0,00 bis 53,00 mA oder in % -25,0 bis 300,0% von 4-20 mA
Genauigkeit Messen:	
unter 24,01mA	$< \pm 0,05\%$ von 24,00mA ($\pm 0,01$ mA)
über 24,00mA	$< \pm 0,05\%$ von 52,00mA ($\pm 0,02$ mA)
Spannungsbürde	$< 2\text{V}$ bei 50mA
Überlaststrom MAX.	54 mA nominal
Batterie-Lebensdauer	> 125 Std. nominal
Spannungsmessung	-99,99 bis 99,99 VDC, Genauigkeit : $< \pm 0,05\%$ vom Endwert
Messumformer Simulation	
Genauigkeit	wie mA Geber
Spannungsbürde	$< 2\text{V}$ bei 20 mA
Überschutz	24 mA nominal
Last	2 bis 100 VDC, Schutz bei Falschpolung
Batterielebensdauer	> 125 Std. nominal
Arbeitstemperatur	-20 bis 60°C, 10%-90%RH, (0 bis 36°C) nichtkondensierend
Lagertemperatur	-30 bis 60°C
Abmessungen & Gewicht	143 x 76 x 40,6 mm, 0,35 kg inkl. Batterien
Versorgung	4 x alkaline Batterien 1,5V
Batterie-Status	Low Batt. Symbol-Anzeige, danach 1 Std. Betrieb
Display	Hochauflösendes LCD Display, 10,5 mm Digits

Beschreibung:

Der Loop Kalibrator 334 ist auf dem neusten Stand der Kalibriertechnik, verlässlich, robust und einfach in der Handhabung. Er hat alle Funktionen, die nötig sind, um Störungen zu beheben, Instandhaltung und Kalibrationen im Signalbereich von 4-20 mA an Vor Ort-Instrumenten durchzuführen. Geben und Messen, Versorgen und Messen einer kompletten Schleife oder das Simulieren von 2-Leiter Messumformern. Mit der Funktion Gleichspannung Messen, können zusätzlich Spannungsquellen überprüft werden. Der 334 hat feste Anschlusskabel und ist in einem Schutz-Holster aus Gummi untergebracht. Standardmäßig werden die Kalibratoren mit einer Hersteller-Kalibrieraussage ausgeliefert. Optional können Kalibrierzertifikate mit Messdaten, oder DKD-Kalibrierzertifikate erstellt werden.

Bestell-Info:

4353E	Loop Kalibrator 334
020-0101	230VAC Netzadapter
020-0103	NiMH Batterie Kit incl. 230V Netzadapter
CELT03	Werkskalibration
PELT03	DKD-Kalibration