

Multifunktions-Prozesskalibratoren // EC 15 // EC 25

für elektrische Signale



Highlights

- Simulieren von RTD-, TC- mA- und V-Signalen
- Frequenz und Pulse simulieren (EC25)
- Für mobile Vor-Ort-Kalibrierung

Technische Daten

Typ	EC 15	EC 25
Widerstandsthermometer (RTD)		
RTD-Signale generieren und messen	Pt100, Pt200, Pt500, Pt1000, Cu50	
Ω-Geberfunktion	0...4000 Ω	0...40 000 Ω
Ω-Messfunktion	0...5500 Ω	0...5500 Ω
Genauigkeit (v. M. + Const.)	±0,05 %	±0,02 %
Wählbare Temperatureinheit	°C / °F	
Mehrleiteranschluss messen	2 / 3 / 4	2 / 3
Thermoelemente (TC)		
TC-Signale generieren und messen	R, S, K, E, J, T, N, B, A, C, D	J, K, T, R, S, B, N, E
mV-Geberfunktion	-100...1100 mV	-100...110 mV
mV-Messfunktion	-50...550 mV	
Genauigkeit (v. M. + Const.)	±0,05 %	
Wählbare Temperatureinheit	°C / °F	
Interne Vergleichsstelle	±0,5 °C	
Strom (mA)		
Schleifenstromsignal generieren		0...22 mA
Schleifenstromsignal messen		-5...55 mA
Genauigkeit (v. M. + Const.)		±0,02 %
Stromschleifenversorgung		24 V ±10 %, 22 mA
Spannung (V)		
Spannungssignal generieren	-1...11 V	-1...11 V
Spannungssignal messen	-5...55 V	-5...55 V
Genauigkeit (v. M. + Const.)	±0,05 %	±0,02 %

Technische Daten

Technische Daten		
Typ	EC 15	EC 25
Durchgang (O/C)		
Durchgangsmessung	O / C	
Schaltschwelle "open"	0,5 kΩ	
Frequenz- und Puls (Hz)		
Frequenz- und Pulssignale generieren		3 Hz...110 kHz
Frequenz- und Pulssignale messen		3 Hz...50 kHz
Genauigkeit (v. M. + Const.)		±0,005 %

Funktionen		
Typ	EC 15	EC 25
Generieren		
Schnellabrufwerte		7 Punkte (fix) in 25 % Schritten
Lineare Treppen und Rampen		✓
Ausgangs-Zero	✓	✓
Nachbildung einer Transmitterfunktion		✓
Messen		
Messwert Hold-Funktion	✓	✓
Mittelwertfunktion	✓	✓
Raumtemperaturanzeige	✓	✓

Allgemeine Daten		
Typ	EC 15	EC 25
Ausstattung		
Fühleranschluss	4 Sicherheitsbuchsen (1 Kanal) inkl. 2 Sets mit Sicherheitsmessleitungen (4 mm) und Krokoklemmen	
Versorgung	4 x 1,5 V AAA-Batterie Betriebsdauer ca. 25 h mit Auto-Power-Off	4 x 1,5 V AAA-Batterie Betriebsdauer ca. 20 h mit Auto-Power-Off
Schnittstelle		
Bedienerführung	Tastatur	
Display	Multifunktionsanzeige LCD, 5½ digit, beleuchtet	Multifunktionsanzeige Doppel-LCD, 5½ digit, beleuchtet
Gehäuse		
Ausführung	ABS Kunststoff mit Schutzholster	
Abmessungen	210 x 100 x 40 mm (H x B x T)	
Gewicht	Ca. 550 g	

Artikelnummern

Bestellcode		
Typ	Ausführung	Artikelnummer
EC 15	Genauigkeit $\pm 0,05\%$ v. M. + Const.	EME8VCEC015000
EC 25	Genauigkeit $\pm 0,02\%$ v. M. + Const.	EME8VCEC025000

Bestellcode		
Zubehör		Artikelnummer
DAkkS-Zertifikat		EKSIMMULTI000D
SIKA-Werksprüfschein		EKSIMMULTI000W
Transportkoffer		EME8GKK3100000
Klemmstecker 4 mm, rot		EME8AOSKLS40RT
Klemmstecker 4 mm, schwarz		EME8AOSKLS40SW