

Prozess-Multimeter // EC 7

Spannung / Strom / Temperatur / Widerstand



Highlights

- Messfunktionen eines Digitalmultimeters
- Multifunktionaler Prozesskalibrator (messen und generieren)
- Ausgang 4...20 mA, TC, RTD, Frequenz, DC V, Ohm
- Interne 24-V-Schleifenstromversorgung – keine externe Stromversorgung erforderlich

Prozess-Multimeter SIKA EC 7

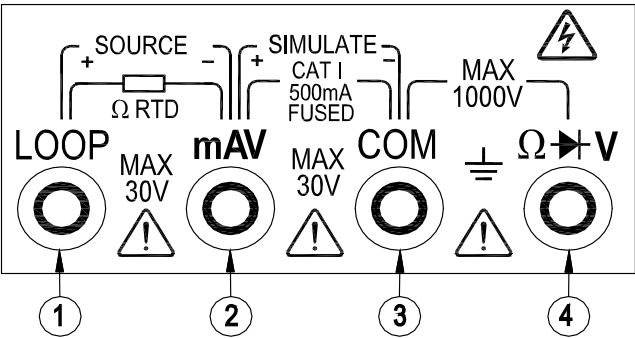
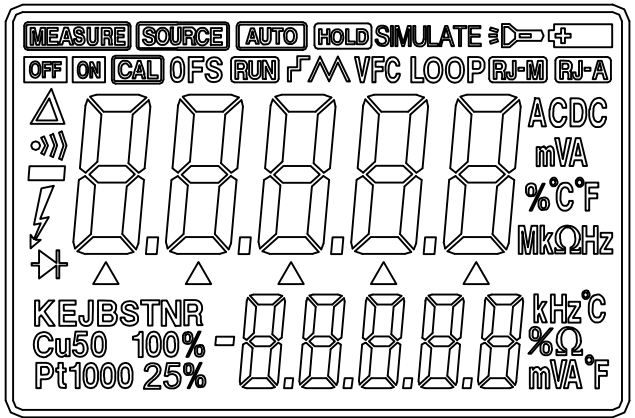
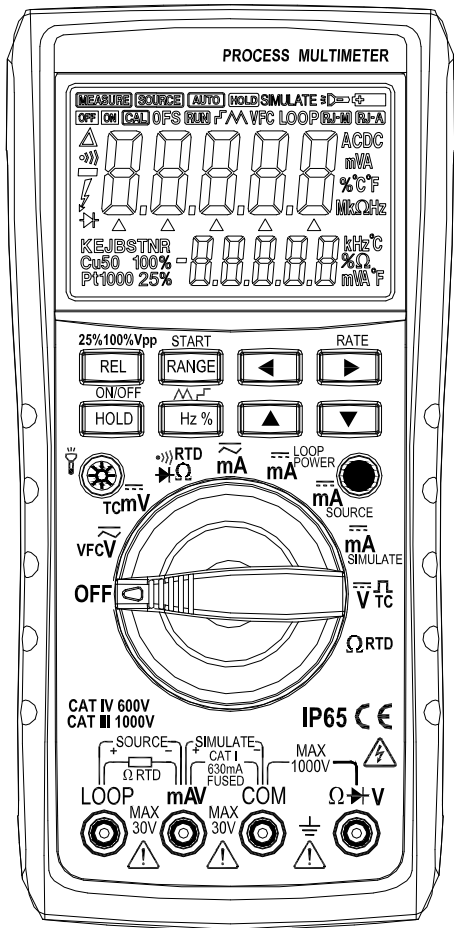
Das SIKA EC 7 ist die ideale Lösung, wenn Sie ein kompaktes und robustes Gerät suchen, das zuverlässige Multimeterfunktionen mit professioneller Prozesssignalkalibrierung in rauen Umgebungen kombiniert. Es handelt sich um ein batteriebetriebenes Industriegerät für die Wartung vor Ort. Messtechniker und Verfahrenstechniker können damit flexiblere Messungen durchführen oder verschiedene Prozesssignale generieren und müssen deutlich weniger Ausrüstung mit sich führen.

Messfunktionen

Messung	Signal	+/- (% des Messwerts + c)
Spannung		
AC (V _{AC}) true RMS	6 V, 60 V, 600 V	0,5 %
DC (V _{DC})	60 mV, 600 mV, 6 V, 60 V, 600 V, 1000 V	0,2 %
Strom		
AC (I _{AC})	60 mA, 600 mA	0,5 %
DC (I _{DC})	60 mA, 600 mA	0,2 %
Temperatur		
TC (°C / °F)	R, S, B, K, E, J, T, N	0,5 %
RTD (°C / °F)	Cu50, Pt100, Pt1000	0,5 %
Widerstand		
Ohm (Ω)	600 Ω, 6 kΩ, 60 kΩ	0,2 %
	600 kΩ	0,5 %
	6 MΩ	1,0 %
	60 MΩ	2,0 %
Frequenz (Hz)	10 Hz, 100 Hz, 1000 Hz, 10 kHz	0,02 %
Dioden	bis zu 2 V	1,0 %
Durchgang (O/C)	bis zu 600 Ω	0,2 %

Ausgangsfunktionen

Messung	Signal	+/-(% des Messwerts + c)
Spannung		
DC (V _{DC})	100 mV, 1000 mV, 10 V	0,2 %
Strom		
Gleichstrom (I _{DC})	-30 mA, 30 mA	0,2 %
Temperatur		
TC (°C / °F)	R, S, B, K, E, J, T, N	0,2 %
RTD (°C / °F)	Cu50, Pt100	0,2 %
Widerstand		
Ohm (Ω)	400 Ω	0,2 %
Frequenz (Hz)	100 Hz, 1 kHz, 5 kHz, 10 kHz	0,2 %
Schleifenstromversorgung (V _{DC})	24 V @ 35 mA, 600 Ω	



Technische Daten

Technische Daten	
Typ	EC 7
Display	5-stelliges Multifunktions-LCD, 65 x 48 mm
Bedienfeld	Gummiknöpfe und Drehschalter
Fachabdeckung	Einfacher Austausch von Batterien und Sicherungen
Taschenlampe / Hintergrundbeleuchtung	Integrierte Lichtquellen helfen bei schlechten Lichtverhältnissen
Sicherheitsnormen	IEC 61010, Verschmutzungsgrad 2, 600 V CAT. IV, 1000 V CAT. III
Betriebsbedingungen	0...40 °C ≤ 85 % rF, 0...50 °C ≤ 80 % rF (nicht kondensierend)
Lagerbedingungen	-20...60 °C rF ≤ 90 % (nicht kondensierend)
Anwendungsumgebung	Innen- und Außenbereich (nicht wasserdicht), Höhe 0...2000 m
Temperaturkoeffizient	0,1 x Grundgenauigkeit / °C (Temperaturbereich <18 °C oder >28 °C)
Temperaturanzeige	°C, °F
Thermoelement-Vergleichsstelle	Automatisch, manuell
VFC-Tiefpassfilter	Ermöglicht genaue Messwerte bei Frequenzumrichtern und verrauschten Signalen
HOLD-Funktion	Datenanzeige und Speicherung der Messwerte
REL-Funktion	Messung relativer Werte
True AC RMS	Messbandbreite 20...1000 Hz
Bereichsauswahl	Automatisch, manuell
Messrate	Schnell (20 Mal/Sek.), langsam (5 Mal/Sek.)
Ausgangssignalauswahl	Konstant, manuelle Schrittweite, simulieren, benutzerdefinierte Ausgabe
Gleichstromausgänge	mA- und %-Werte werden gleichzeitig angezeigt. 25 % und 100 % manuelle Schrittweite. Automatische Schrittweite, automatische Rampe, benutzerdefiniert.
Schleifenstromversorgungsmodus	24-V-Schleifenstromversorgung ist intern vorhanden (bitte auswählen)
Batterien	3 x AA (1,5 V), Batteriestandsanzeige, automatische Abschaltfunktion
Batterie-Lebensdauer	132 Stunden typisch (Messung), 13 Stunden typisch (Quelle 20 mA)
Schutzart	IP65 staubdicht und spritzwassergeschützt
Vibrationsfestigkeit	Zufällig, 2g, 5...500 Hz
Stoßprüfung	1 m Falltest
Abmessungen	185 mm (H) x 90 mm (B) x 54 mm (T)
Gewicht	ca. 500 g
Kalibrierintervall	1 Jahr
Garantie	1 Jahr

Lieferumfang

Lieferumfang
Prozess-Multimeter SIKA EC 7
Ein Paar Messleitungen (inklusive Krokodilklemmen)
Eine Bedienungsanleitung
Drei 1,5-V-Alkalibatterien (LR6)
Eine 630-mA-/250-V-Schnellsicherung

Artikelnummern

Bestellcode	
Typ	Artikelnummer
Prozess-Multimeter EC 7	EME8VCEC007000
Optionales Zubehör	
Magnetischer Aufhängegurt	TBD