

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 batterie-

betriebenes 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.

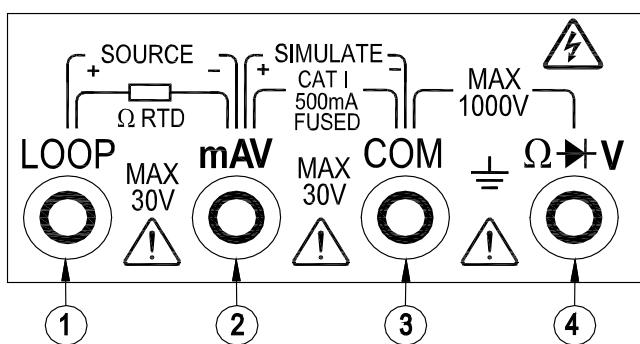
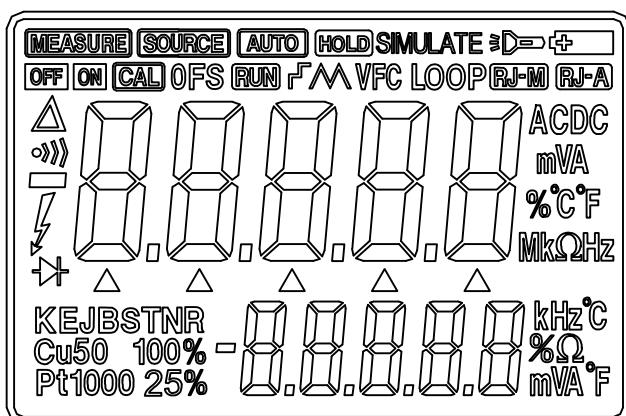
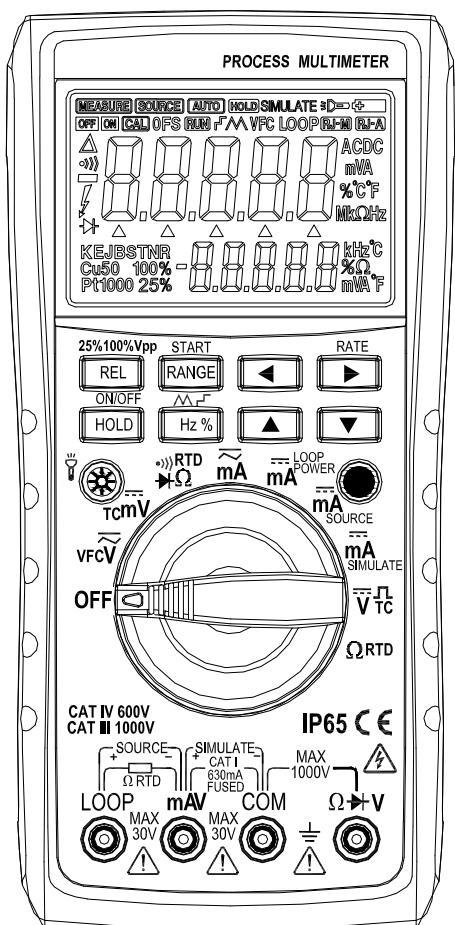
Messfunktionen

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 ($^{\circ}C$ / $^{\circ}F$)	R, S, B, K, E, J, T, N	0,5 %
RTD ($^{\circ}C$ / $^{\circ}F$)	Cu50, Pt100, Pt1000	0,5 %
Widerstand		
Ohm (Ω)	600 Ω , 6 k Ω , 60 k Ω 600 k Ω 6 M Ω 60 M Ω	0,2 % 0,5 % 1,0 % 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 %

Technisches Datenblatt

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 ($^{\circ}C$ / $^{\circ}F$)	R, S, B, K, E, J, T, N	0,2 %
RTD ($^{\circ}C$ / $^{\circ}F$)	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	Artikelnummer
Typ	
Prozess-Multimeter EC 7	EME8VCEC007000
Optionales Zubehör	
Magnetischer Aufhängegurt	TBD