

Multifunction process calibrators // for electrical signals



EC 10



EC 25

Your advantages

Type

EC 10 / EC 25

- Generation of RDT-, TC- mA- and V signals
- Frequency and pulse simulation (EC25)
- For mobile on-site calibration

Technical data

Type	EC 10	EC 25
Resistance thermometers (RTD)		
Generation and measurement of RTD signals	Pt100, Pt200, Pt500, Pt1000, Cu10, Cu50	
Ω-generator function	0...4000 Ω	0...40 000 Ω
Ω-measurement function	0...5500 Ω	0...5500 Ω
Accuracy (of reading + const.)	±0.05 %	±0.02 %
Selectable temperature unit	°C / °F	
Measurement of multi-wire connections	2 / 3 / 4	2 / 3
Thermocouples (TC)		
Generation and measurement of TC signals	J, K, T, R, S, B, N, E, U, L	J, K, T, R, S, B, N, E
mV-generator function	-100...1100 mV	-100...110 mV
mV-measurement function	-50...550 mV	
Accuracy (of reading + const.)	±0.02 %	
Selectable temperature unit	°C / °F	
Internal comparison point	±0.5 °C	
Current (mA)		
Loop current signal generation		0...22 mA
Loop current signal measurement		-5...55 mA
Accuracy (of reading + const.)		±0.02 %
Current loop supply		24 V ±10 %, 22 mA
Voltage (V)		
Voltage signal generation		-1...11 V
Voltage signal measurement		-5...55 V
Accuracy (of reading + const.)		±0.02 %

Архангельск (8182)63-90-72
 Астана (7172)727-132
 Астрахань (8512)99-46-04
 Барнаул (3852)73-04-60
 Белгород (4722)40-23-64
 Брянск (4832)59-03-52
 Владивосток (423)249-28-31
 Волгоград (844)278-03-48
 Вологда (8172)26-41-59
 Воронеж (473)204-51-73
 Екатеринбург (343)384-55-89
 Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
 Иркутск (395)279-98-46
 Казань (843)206-01-48
 Калининград (4012)72-03-81
 Калуга (4842)92-23-67
 Кемерово (3842)65-04-62
 Киров (8332)68-02-04
 Краснодар (861)203-40-90
 Красноярск (391)204-63-61
 Курск (4712)77-13-04
 Липецк (4742)52-20-81
 Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
 Москва (495)268-04-70
 Мурманск (8152)59-64-93
 Набережные Челны (8552)20-53-41
 Нижний Новгород (831)429-08-12
 Новокузнецк (3843)20-46-81
 Новосибирск (383)227-86-73
 Омск (3812)21-46-40
 Орел (4862)44-53-42
 Оренбург (3532)37-68-04
 Пенза (8412)22-31-16
 Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47
 Ростов-на-Дону (863)308-18-15
 Рязань (4912)46-61-64
 Самара (846)206-03-16
 Санкт-Петербург (812)309-46-40
 Саратов (845)249-38-78
 Севастополь (8692)22-31-93
 Симферополь (3652)67-13-56
 Смоленск (4812)29-41-54
 Сочи (862)225-72-31
 Ставрополь (8652)20-65-13
 Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
 Тверь (4822)63-31-35
 Томск (3822)98-41-53
 Тула (4872)74-02-29
 Тюмень (3452)66-21-18
 Ульяновск (8422)24-23-59
 Уфа (347)229-48-12
 Хабаровск (4212)92-98-04
 Челябинск (351)202-03-61
 Череповец (8202)49-02-64
 Ярославль (4852)69-52-93

<https://sika.nt-rt.ru/> || skx@nt-rt.ru

Type	EC 10	EC 25
Continuity (O/C)		
Continuity measurement	0 / C	
Switching threshold „open“	0.5 kΩ	
Frequency and pulse (Hz)		
Frequency and pulse signal generation		3 Hz...110 kHz
Frequency and pulse signal measurement		3 Hz...50 kHz
Accuracy (of reading + const.)		±0.005 %

Functions		
Type	EC 10	EC 25
Generation		
High-speed call values		7 points (fix) in 25 % steps
Linear steps and ramps		✓
Output zero	✓	✓
Transmitter function simulation		✓
Measurement		
Measured value hold function	✓	✓
Averaging function	✓	✓
Room temperature display	✓	✓

General data		
Type	EC 10	EC 25
Features		
Sensor connection	4 safety sockets (1 channel) incl. 2 sets with safety instrument leads (4 mm) and alligator clips	
Power supply	4 x 1.5 V AAA-battery Operating time approx. 25 h with auto-power-off	4 x 1.5 V AAA-battery Operating time approx. 20 h with auto-power-off
PC Interface		
Operator guidance	Keypad	
Display	Multifunction display LCD, 5½ digit, illuminated	Multifunction display double-LCD, 5½ digit, illuminated
Housing		
Version	ABS plastic with protective cover	
Dimensions	210 x 100 x 40 mm (H x W x D)	
Weight	Approx. 550 g	

Multifunction process calibrators // for electrical signals

Order code		
Type	Version	Order number
EC 10	Accuracy ± 0.05 % of reading + const.	EME8VCEC010000
EC 25	Accuracy ± 0.02 % of reading + const.	EME8VCEC025000

Order code	
Accessories	Order number
DAkKS certificate	EKSIMMONO00000D
SIKA works calibration certificate	EKSIMMONO00000W
Transport case	EME8GKK3100000
Plug connector 4 mm, red	EME8AOSKLS40RT
Plug connector 4 mm, black	EME8AOSKLS40SW

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

<https://sika.nt-rt.ru/> || skx@nt-rt.ru