

Process calibrators // for thermocouples



EC TC.2



UC TC.2

Your advantages

Type

EC TC.2 / UC TC.2

- Precise simulation and measurement of thermocouple signals
- Simple to use and robust housing
- For mobile on-site calibration

Technical data

Type	EC TC.2	UC TC.2
Thermocouples (TC)		
Generation and measurement of TC signals	J, K, T, R, S, B, N, E	J, K, T, R, S, B, N, E, U, L, C
mV-generator function	-10...1100 mV	-9.5...80 mV
mV-measurement function	-10...110 mV	-10...100 mV
Accuracy (of reading + const.)	±0.05 %	±0.02 %
Selectable temperature unit	°C / °F	°C / °F
Internal comparison point	±0.5 °C	±0.3 °C

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

Functions		
Type	EC TC.2	UC TC.2
Generation		
High-speed call values		10 points (flexible)
Linear steps and ramps		✓
User-defined synthesiser values		10
User-defined signal output characteristic		10 points
Editable units		✓
Measurement		
Data memory		10 000 values
Value tables and graphics function		✓
Offset programming for sensor characteristic		✓
Calibration data files and linearisation points		5 x 4 values
User-defined measuring input characteristic		10 points
Editable units		✓
Measured value min. / max.		✓
Measured value hold function		✓
Averaging function		✓

General data		
Type	EC TC	UC TC.2
Features		
Sensor connection	4 safety sockets (1 channel) incl. 2 sets with safety instrument leads (4 mm) and alligator clips	4 safety sockets (1 channel) incl. 2 sets with safety instrument leads (4 mm) and alligator clips (optional)
Power supply	1 x 9 V monobloc battery Operating time approx. 25 h with auto-power-off	4 x 1.5 V AA-battery Operating time approx. 40 h or rechargeable battery including power adapter 230 VAC / 12 VDC (optional)
PC Interface		mini-USB Type B
Operator guidance	Keypad	Menu with pull-down windows, programming and control via PC
Display	Multifunction display LCD, 5½ digit	Multifunction display LCD, 6 digit
Housing		
Version	ABS plastic with protective cover	
Dimensions	200 x 100 x 40 mm (H x W x D)	160 x 85 x 45 mm (H x W x D)
Weight	Approx. 550 g	Approx. 300 g

Process calibrators // for thermocouples

Order code		
Type	Version	Order number
EC TC.2	Accuracy ± 0.05 % of reading + const.	EME8VCEC0TC020
UC TC.2	Accuracy ± 0.02 % of reading + const.	EME8A0UC0TC020

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
Software Datacal for UC TC.2	EME8A0MCSWDCKA
Battery and charger for UC series	EME8A0AN601100

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