

Remote Set-point Unit TC10

- ♦ Easy and convenient set-point setting via rotating dial
- ♦ Passive or active input channel
- ♦ 48x48 DIN-sized front panel
- ♦ Panel or rail mounting

TC10 is a self-contained unit for remote set-point setting. Replacing scrolling through controller menus with simple turning of a dial, the unit is used as accessory for programmable controllers when set point has to be changed frequently. Another TC10 application is in cases, in which there is a need to adjust the set point from a remote location – far from controller panel. Two variants are available: passive – providing resistive output signal (5 kΩ potentiometer) – and active – generating current or voltage signal proportional to set-point value. The TC10 unit is a convenient supplement to COMECO's RT controller series and other manufacturers' automation systems.



Technical specifications

Output

Passive, resistive	0...5 kΩ
Passive, potentiometer	0...5 kΩ
Other passive ⁽¹⁾	0...max. 1 MΩ
Active, DC current	0(4)...20 mA
Active, DC voltage	0...1 V, 0...2 V, 0...5 V, or 0...10 V
Other active ⁽¹⁾	0...max. 40 mA or 0...max. 10 V

Accuracy

Setting accuracy	1% from span
Temperature drift	0.01% from span for 1 °C
Long-term stability	0.2% per year

Indication and controls

Dial	270° arc
Dial divisions	40 or 50, depending on the range
Dial range ⁽²⁾	0...100%, 0...100 °C, 0...200 °C, 0...400 °C, 0...750 °C, 0...1000 °C, or other on request
LEDs	LED for active output

⁽¹⁾ Custom; specify range within the limits stated

⁽²⁾ Specify dial range when ordering.

⁽³⁾ Only for variant 'A'.

⁽⁴⁾ Ordered separately (see 'Accessories')

Power supply⁽³⁾

Mains supply voltage	230 VAC or 115 VAC
Isolated low voltage	12...24 V or 24 VAC
Non-isolated low voltage	12...24 V
Consumption	max. 2 VA

Operating conditions

Ambient temperature	-10...65 °C
Ambient humidity	0...85 %RH

Design and materials

Case material	plastic
Mounting	in 45x45 mm panel cut-out or on 35 mm DIN rail socket OCTAL ⁽⁴⁾
Wiring	
Dimensions	48x48(front)x95 mm
Mounting depth	max. 103 mm (w/ socket)
Weight	max. 250 g
Protection, front/terminals	IP40 / IP20

Ordering code TC10★ - G1.G11

Code	Feature or option	Code values
★	Variant	P - passive, A - active
G1	Power supply ⁽³⁾	A - 230 VAC, B - 115 VAC, P - 12...24 V, non-isolated, Q - 12...24 V, isolated, R - 24 VAC
	passive	N - resistive, P - potentiometer, Z - other ⁽¹⁾
G11	Analog output	E - 0...20 mA, F - 4...20 mA, Z - other ⁽¹⁾
	active, current	
	active, voltage	G - 0...1 V, H - 0...2 V, I - 0...5 V, K - 0...10 V, Z - other ⁽¹⁾

Изнесен блок "Задание" TC10

- ♦ Лесно и бързо задание по скала
- ♦ Пасивен или активен входен канал
- ♦ 48x48 mm лицев размер по DIN
- ♦ Монтаж на панел или на шина



TC10 представлява изнесен задаващ блок, пространствено обособен като отделен уред. В много случаи, когато се изграждат системи за автоматизация е необходимо регулиращото устройство (контролер) да се разположи на едно място, а промяната на заданието на процеса да се извършва от друго място. Това особено често се налага при използване на програмируеми микропроцесорни контролери, при които промяната на заданието се извършва чрез сравнително сложни манипулации с цифрова клавиатура. При чести промени на заданието това затруднява оператора. Изнесенният блок "Задание" TC10 със своята удобна аналогова скала и опростен монтаж решава този проблем. Предлагат се 2 варианта на изпълнение: пасивен, при който заданието е потенциометричен изход (5 kΩ) и активен, който генерира стандартизиран токов или напреженов изходен сигнал, пропорционален на заданието. Блокът TC10 работи отлично с контролерите на КОМЕКО от серия RT, както и с други цифрови контролери и управляващи системи.



Характеристики

Изход

Пасивен, съпротивителен	0...5 kΩ
Пасивен, потенциометричен	0...5 kΩ
Друг пасивен ⁽¹⁾	0...макс. 1 MΩ
Активен, токов DC	0(4)...20 mA
Активен, напреженов DC	0...1 V, 0...2 V, 0...5 V или 0...10 V
Друг активен ⁽¹⁾	0...макс. 40 mA или 0...макс. 10 V

Точност

Точност на задаване	1% от обхвата
Температурен дрейф	0,01% от обхвата за 1 °C
Стабилност	0,2% за година

Индикация и настройка

Скала	дълга 270°
Деления на скалата	40 или 50, в зависимост от обхвата
Обхват на скалата ⁽²⁾	0...100%, 0...100 °C, 0...200 °C, 0...400 °C, 0...750 °C, 0...1000 °C или друг по заявка
Светодиоди	LED за изхода

⁽¹⁾ По заявка; поясни обхвата в указаните граници

⁽²⁾ Поясни обхвата на скалата при поръчка.

⁽³⁾ Само за вариант 'A'.

⁽⁴⁾ Поръчва се отделно (виж 'Принадлежности')

Захранване ⁽³⁾

Мрежово захранване	230 VAC или 115 VAC
Изолирано нисковоолтово	12...24 V или 24 VAC
Неизолирано нисковоолтово	12...24 V
Консумирана мощност	макс. 2 VA

Работни условия

Околна температура	-10...65 °C
Околна влажност	0...85 %RH

Конструкция

Материал на корпуса	пластмаса
Монтаж	на панел в отвор 45x45 mm или на 35 mm DIN шина чрез съединител OCTAL ⁽⁴⁾
Свързване	48x48(лице)x95 mm
Габаритни размери	макс. 103 mm (със съединител)
Монтажна дълбочина	макс. 250 g
Тегло	макс. 250 g
Защита, лице/клеми	IP40 / IP20

Код за поръчка TC10★ - G1.G11

Код	Характеристика или опция	Стойност на кодovия символ
★	Вариант	P - пасивен, A - активен
G1	Захранване ⁽³⁾	A - 230 VAC, B - 115 VAC, P - 12...24 V, неизолирано, Q - 12...24 V, изолирано, R - 24 VAC
		пасивен N - съпротивителен, P - потенциометричен, Z - друг ⁽¹⁾
G11	Аналогов изход	активен, токов E - 0...20 mA, F - 4...20 mA, Z - друг ⁽¹⁾
		активен, напрех. G - 0...1 V, H - 0...2 V, I - 0...5 V, K - 0...10 V, Z - друг ⁽¹⁾