

Цифрови контролери VECON 10

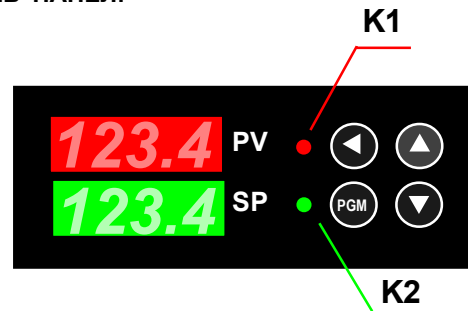


VECON 10 са едноканални цифрови регулатори за измерване и контрол на температура, отн. влажност, налягане и др. процесни променливи в различни индустриални приложения.

ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ:

измервателен вход:	Pt 100; термодвойки J,K,S; влажносонда за RH%; (4 ... 20) mA
изходи:	а) 1 или 2 релейни контакта 250 V AC / 4 A б) 1 или 2 транзистора в) токов сигнал (4 ... 20) mA
закони на регулиране:	2-позиционен 2-позиц. с ал. контакт 3-позиционен PD (PID-опция)
точност:	0,25% от обхвата
ел. присъединяване:	на винтови клеми 2,5 mm
хистерезис:	програмируем от 0,2 до 5 °C
съхранение на параметрите:	EEPROM
термо компенсация: (при ТД):	автоматична
диагностика на входния кръг:	за прекъсване и за късо съединение
захр. напрежение:	220 V AC; 24 V AC
конс. мощност:	не повече от 3 VA
работни условия: а) околна температура: б) относителна влажност:	от 0 до +45 °C до 80% при 25 °C
монтаж:	в изрез на панел- хоризонтално или вертикално
степен на защита:	лицев панел - IP 54, задан панел - IP 20
размери:	96 x 48 x 135 mm дълбочина зад панела 130 mm
монтажен отвор:	92 x 44 mm

ЛИЦЕВ ПАНЕЛ:



Клавиатурата се състои от 4 бутона със следните функции:

- избор на режим
- избор на следващ параметър
- увеличаване стойността на параметъра
- намаляване стойността на параметъра

Дисплеят се състои от два реда от 7-сегментни LED - индикатори.

Горният ред индикатори (червен) е за измерената стойност (PV), а долният (зелен) е за зададената стойност (SP).

Червен и зелен светодиод показват състоянието на релейните изходи K1 и K2.

ПАРАМЕТРИ:

Параметри за настройка които се въвеждат са:

- а) при 2-позиционен закон на регулиране
SP - зададена стойност
Hd - хистерезис

- б) при 2-позиционен закон на регулиране с алармен контакт
SP - зададена стойност
Hd - хистерезис
AL - задание за алармения контакт

- в) при 3-позиционен закон на регулиране
SP - зададена стойност
Hd - хистерезис
dL - зона на нечувствителност

- г) при PD - закон
SP - зададена стойност
d - период на пропорционална зона

ДИАГНОСТИКА:

Измерителният вход се проверява за късо съединение или прекъснат датчик.

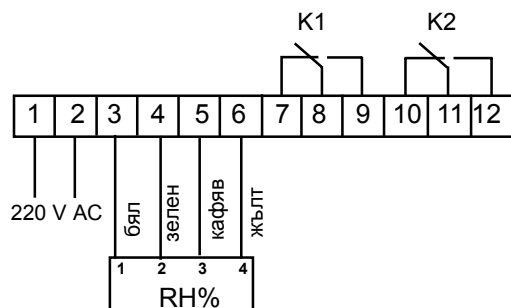
Извеждат се следните съобщения:

Err1 - късо съединение

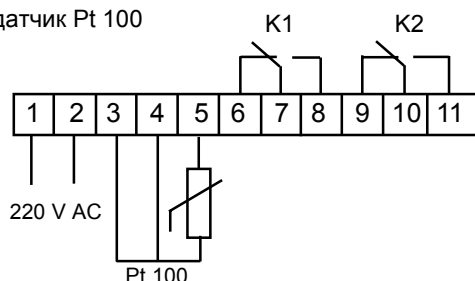
Err2 - прекъсната входна верига (липсва сигнал)

ЕЛ. СХЕМИ НА СВЪРЗВАНЕ:

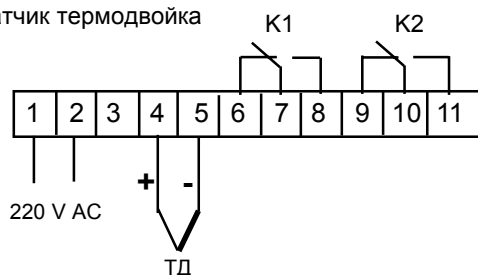
а) с датчик за влажност RH%



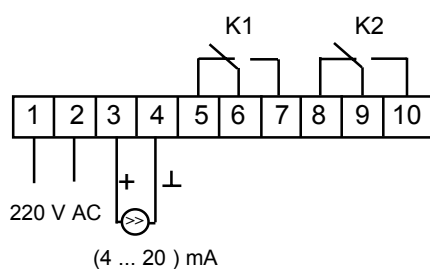
б) с датчик Pt 100



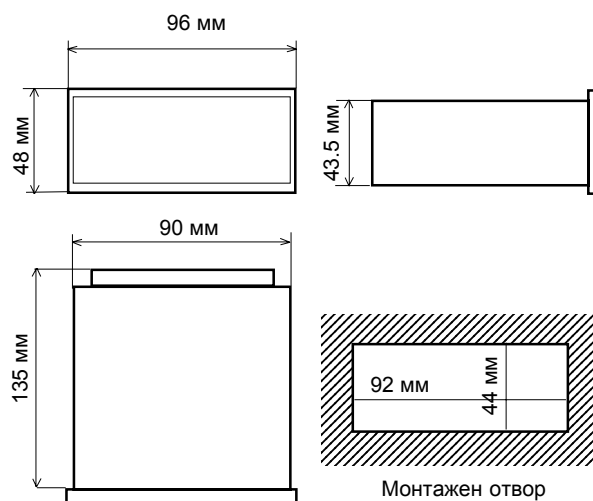
в) с датчик термодвойка



г) с датчик с токов сигнал (4 ... 20) mA



ГАБАРИТНИ РАЗМЕРИ:



НАЧИН НА ЗАЯВЯВАНЕ:

VECON 10 / XX - X - X - X - X (1) (2) (3) (4) (5)		
(1) Измерителен вход и диапазони:		
Pt 100	-50 ... +50 °C	11
Pt 100	0 ... +100 °C	12
Pt 100	0 ... +200 °C	13
Pt 100	0 ... +400 °C	14
Fe-CuNi J	0 ... +800 °C	21
NiCr-Ni K	0 ... +1200 °C	22
PtRh-Pt S	0 ... +1600 °C	23
сонда за отн. влажност	0 ... 100 %	31
унифициран сигнал	(4 ... 20) mA	41
(2) Закон за регулиране:		
двупозиционен		1
двупозиционен с алармен контакт		2
трипозиционен		3
PD		4
PID (опционно)		5
(3) Тип на изхода:		
релеен 220 V AC / 4 A		1
транзистор отворен колектор		2
унифициран сигнал (4 ... 20) mA		3
(4) Интерфейс RS 485:		
неинсталиран		1
инсталиран (опционно)		2
(5) Начин на монтаж:		
хоризонтален		1
вертикален		2

Пример:

VECON10 / 12-1-1-1-1

Двупозиционен регулатор за датчик Pt 100,
диапазон 0 ... 100 °C,
1 релеен контакт,
без RS485, хоризонтален монтаж