

West 6170+ třípolohový krokový regulátor formátu 1/16 DIN



Nový PID regulátor obsahuje osvědčené regulační algoritmy pro řízení ventilu nezávislé na snímání polohy a navíc přináší zvýšenou flexibilitu a nové možnosti řady Plus.

- zásuvné moduly
- automatická detekce HW
- alarmy
- protokoly Modbus, ASCII
- automatický/manuální provoz
- řízení ventilu
- rampová funkce
- dálkové nastavení nebo přepínání žádané hodnoty



Technická data

Možnosti

Regulace	PID, automatická optimalizace Pre-Tune, Self-Tune, manuální ladění
Řízení ventilu	třípolohová kroková regulace, bez zpětné vazby od snímače polohy
Automatický/manuální provoz	přepínání z čelního panelu nebo digitálním vstupem, s plynulou změnou výstupní hodnoty
Výstupy	max. 4, pro regulaci jsou potřeba dva, ostatní pro alarm, přenos měřené nebo žádané hodnoty, napájecí zdroj pro převodník
Alarmy	max. 2 (vysoká/nízká měřená hodnota, odchylka od žádané hodnoty, pásmo kolem žádané hodnoty, jejich logické kombinace OR/AND), nastavitelná hystereze, detekce poruchy regulační smyčky
Ovládání	4 tlačítka, dvojitý čtyřmístný 10 mm a 8 mm vysoký LED displej, volitelné barvy (červená/červená, červená/zelená, zelená/červená nebo zelená/zelená), 5 LED kontrolky pomocí sériového portu PC a konfigurační patice (v každém modelu), off-line, konfigurační software pro Windows 98 a vyšší, obj. kód PS1-CON

Vstup

Termočlánky	J, K, C, R, S, T, B, L, N & PtRh20%vsPtRh40%.
Odporový snímač	Pt100, třívodičové zapojení, max. 50 Ω/vodič
Lineární ss	0-20 mA, 4-20 mA, 0-50 mV, 10-50 mV, 0-5 V, 1-5 V, 0-10 V, 2-10 V, rozsah -1999 to 9999, nastavení desetinné tečky
Impedance	>10 MΩ pro termočlávkové a mV rozsahy, 47 kΩ pro V rozsahy a 5 Ω pro mA rozsahy
Přesnost	+/-0,1% z rozsahu +/-1 LSD (vliv automatické teplotní kompenzace do 1°C)
Vzorkování	4 měření/s, rozlišení 14 bit
Detekce přerušení vstupního obvodu	<2 s (s výjimkou lineárních ss rozsahů začínajících od 0), vypnutí regulačních výstupů, aktivace alarmu (vysoká měřená hodnota pro termočlánky a mV rozsahy, nízká měřená hodnota pro RTD, mA nebo V rozsahy)

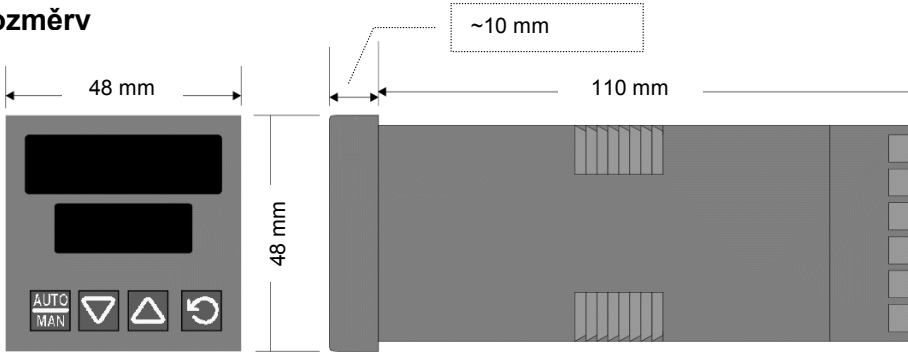
Výstupy a další výbava

Regulační a alarmová relé	přepínací kontakty, 2 A při 240 Vst, odporová zátěž, >500 000 spínacích cyklů
SSR driver	výstupní napětí >10 Vss, min. zátěž 500 Ω
Triak	0,01 až 1 A, 20 až 280 Vrms, 47 až 63 Hz
Lineární ss	0-20 mA, 4-20 mA při max. zátěži 500 Ω, 0-10 V, 2-10 V, 0-5 V při min. zátěži 500 Ω. Regulační výstupy mají přesah 2%. Přesnost +/-0,25% při 250 Ω se lineárně snižuje k 0,5% se zvyšujícím se zatížením až k povoleným mezím.
Napájecí zdroj pro převodník	24 Vss, min. zátěž 910 Ω, určen pro napájení externích zařízení
Sériová komunikace	RS485, dvojitývodičové připojení, 1200 až 19200 Baud, protokoly Modbus, ASCII
Digitální vstup	přepínání mezi dvojicí žádaných hodnot nebo automatickou a manuální regulací, ovládání spínačem nebo signálem TTL
Pomocný lineární vstup	0-20 mA, 4-20 mA, 0-5 V, 1-5 V, 0-10 V, 2-10 V, rozsah -1999 až 9999, dálkové nastavení žádané hodnoty nebo měření polohy ventilu

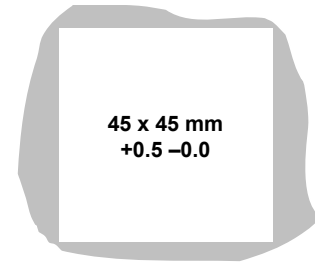
Provozní podmínky

Klimatická odolnost	0 až 55°C (skladování -20 až 80°C), 20% až 95% relativní vlhkost, bez kondenzace
Napájecí napětí	100 až 240 V, 50/60 Hz, 7,5 VA (volitelně 20 až 48 Vst 7,5 VA/22 až 65 Vss, 5 W)
Krytí čelního panelu	IEC IP66 (IP20 za panelem)
Certifikace	CE, UL, ULC

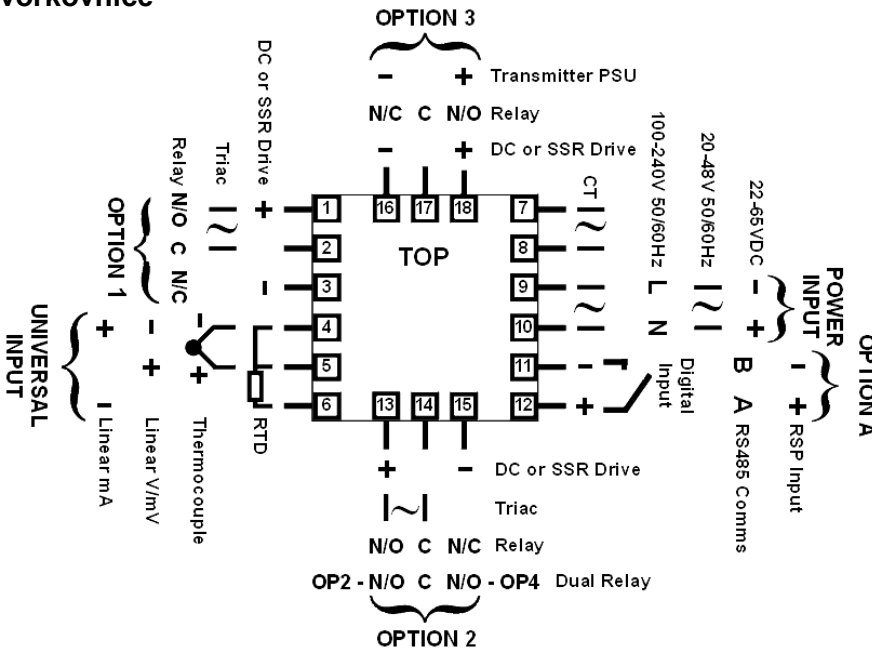
Rozměr



Výřez



Svorkovnice



Provozní rekonfigurace

Vstup

univerzální (všechny rozsahy)

Slot 1		Obj. kód
reléový výstup	PO1-C10	
lineární výstup mA/Vss	PO1-C21	
SSR driver	PO1-C50	
triakový výstup	PO1-C80	
Slot 2		Obj. kód
reléový výstup	PO2-C10	
lineární výstup mA/Vss	PO2-C21	
SSR driver	PO2-C50	
triakový výstup	PO2-C80	
Slot 3		Obj. kód
reléový výstup	PO2-C10	
lineární výstup mA/Vss	PO2-C21	
SSR Driver Output	PO2-C50	
napájecí zdroj 24 Vss	PO2-W08	
Slot A		Obj. kód
digitální vstup	PA1-W03	
pom. lineární vstup	PA1-W04	
komunikační modul RS485	PA1-W06	

Objednací kód



Nast. vstupu (lze měnit)

Pt100 nebo mV ss	1
termočlánky	2
mA ss	3
V ss	4

Slot 1

neobsazený	0
relé (PO1-C10)	1
SSR driver (PO1-C50)	2
0-10 Vss (PO1-C21)	3
0-20 mAss (PO1-C21)	4
0-5 Vss (PO1-C21)	5
2-10 Vss (PO1-C21)	6
4-20 mAss (PO1-C21)	7
triak (PO1-C80)	8

Slot 2

neobsazený	0
relé (PO2-C10)	1
SSR driver (PO2-C50)	2
0-10 Vss (PO2-C21)	3
0-20 mAss (PO2-C21)	4
0-5 Vss (PO2-C21)	5
2-10 Vss (PO2-C21)	6
4-20 mAss (PO2-C21)	7
triak (PO2-C80)	8
dvojité relé (PO2-W09)	9

Barva displeje

0	červená
1	zelená
2	červená horní/zelená spodní
3	zelená horní/červená spodní

Napájení

0	100-240 Vst
2	24-48 Vst nebo ss

Slot A

0	neobsazený
1	komunik. modul RS485 (PA1-)
3	digitální vstup (PA1-W03)
4	pomocný lineární vstup (PA1-)

Slot 3

0	neobsazený
1	relé (PO2-C10)
2	SSR driver (PO2-C50)
3	0-10 Vss (PO2-C21)
4	0-20 mAss (PO2-C21)
5	0-5 Vss (PO2-C21)
6	2-10 Vss (PO2-C21)
7	4-20m Ass (PO2-C21)
8	napájecí zdroj 24 Vss (PO2-W08)