

West 2300 – regulátor, měřič, limitní jednotka 1/32 DIN



West 2300 je měřič, limitní/alarmová jednotka i PID regulátor, podle konfigurace. Malé rozměry nijak neovlivňují bohatost funkcí. Přístroje mají 10 mm vysoký displej, dvouampérová relé a třívodičový vstup pro připojení čidla Pt100. Hlavním rysem regulačních možností je hands-free algoritmus PID Easy Tune.

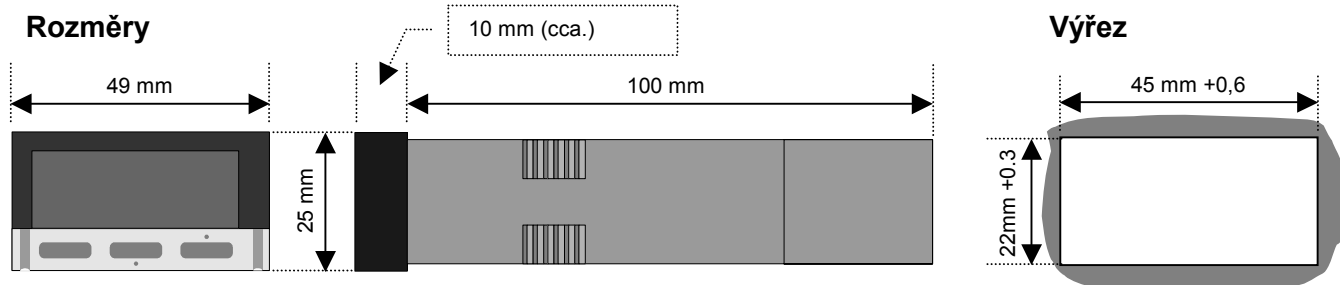
- jeden displej
- dva alarmy
- zámek žádané hodnoty
- port RS485
- vstup Pt100, T/C, mA, mV
- PID Easy Tune
- indikace stavu regulace
- přesnost 0,1%



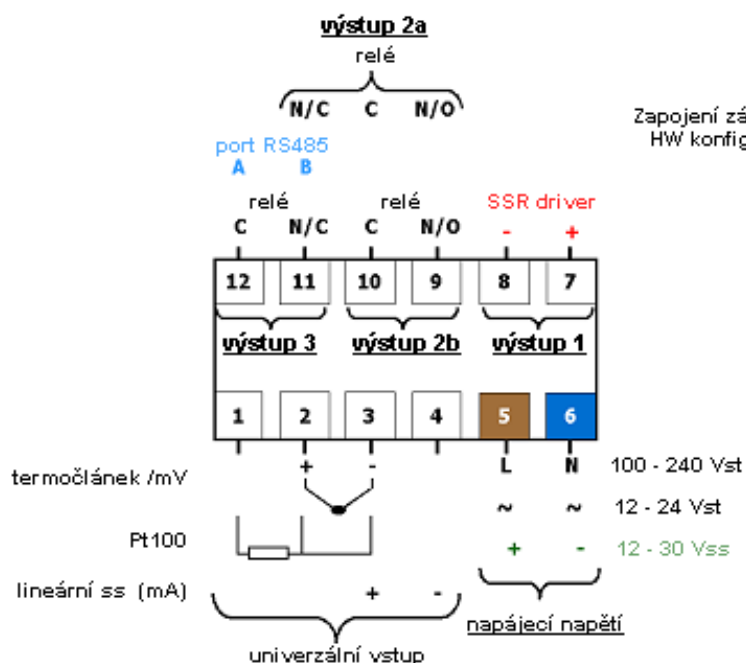
Technická data

Možnosti

Funkce	PID regulátor, limitní/alarmová jednotka, měřič
Regulace	PID Easy-tune, Pre-tune, manuální nastavení PID, dvoupolohová regulace
Zámek žádané hodnoty	omezení přístupu obsluhy ke změnám žádané hodnoty
Výstupy	max. 3, 1 regulační, až 2 alarmové
Alarmy	max. 2, vysoká/nízká měřená hodnota, odchylka od žádané hodnoty, měřená hodnota mimo povolený rozsah
Ovládání, zobrazování	tři tlačítka, čtyřmístný 10 mm vysoký LED displej (červený nebo zelený), 3 kontrolní LED
Dvojitá žádaná hodnota	přepínání z čelního panelu
Vstup	
Termočlánky	J, K, R, S, T, B a N
Pt100	PT100, třívodičové zapojení, max. 50 Ω/vodič
Lineární ss	0-20 mA, 4-20 mA, 0-50 mV, 10-50 mV, rozsah -1999 to 9999, nastavení desetinné tečky
Impedance	>10 MΩ pro termočlánekové a mV rozsahy, 4,7 Ω pro mA rozsahy
Přesnost	+/-0,1% z rozsahu, (0,25% pro termočlánky J a T), +/-1 LSD (vliv automatické teplotní kompenzace do 0,7°C)
Vzorkování	4 měření/s, rozlišení 14 bit
Detekce přerušení čidla	<2 s, vypnutí regulačních výstupů, aktivace alarmu (vysoká měřená hodnota pro termočlánky a mV rozsahy, nízká měřená hodnota pro RTD, mA rozsahy), neplatí pro rozsah 0-20 mA
Výstupy	
Regulační a alarmová relé	2 A při 240 Vst, odporová zátěž, >500,000 spínacích cyklů
SSR driver	>10 Vss, min. zátěž 500 Ω
Komunikace	RS485, dvojvodičové připojení, 1200 až 9600 Baud, protokol Modbus
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 Vst, 50/60 Hz, 7,5 VA (volitelně 12 až 24 Vst, 7,5 VA/12 až 30 Vss, 4 W)
Krytí čelního panelu	IEC IP66 (IP20 za panelem)
Certifikace	CE, UL & ULC



Svorkovnice



Zapojení závisí na HW konfiguraci.

Provozní rekonfigurace

Tento přístroj nepoužívá výměnné moduly. Částečná rekonfigurace je ovšem možná.

Vstup

volně konfigurovatelný
 Žádné další příslušenství není třeba.
Regulační výstup/alarm 1
 regulační výstup SSR driver/alarmové relé, nebo opačně (regulační relé/alarmový výstup SSR driver)
 Žádné další příslušenství není třeba.
Ostatní
 Komunikační port RS485 nebo druhé alarmové relé lze objednat.
 Následná změna konfigurace není možná.

Objednací kód

N2300 - xx - x - x

Funkce, výstupy

měřič, žádný výstup	00
měřič + alarm (relé)	01
měřič + alarm (SSR driver)	02
regulátor (relé) + alarm (SSR driver)	12
regulátor (SSR driver) + alarm (relé)	21

Barva displeje/napájecí napětí

0	zelený displej/100-240 Vst
1	červený displej/100-240 Vst
2	zelený displej /12-30 Vss, 12-24 Vst
3	červený displej /12-30 Vss, 12-24 Vst

Rozšíření

0	žádné
1	druhé alarmové relé
2	komunikační port RS485

V souladu s naší politikou trvalého zdokonalování si vyhrazujeme právo ke změně specifikace v tomto dokumentu uvedené.