

Technické parametry West Plus

Rozměry

Model	6100+, 6170+, 6700+, 6010+	8100+, 8170+, 8700+	8010+	4100+, 4170+, 4700+
Formát čelního panelu	1/16 DIN	1/8 DIN na výšku	1/8 DIN na šířku	1/4 DIN
Šířka	48 mm	48 mm	96 mm	96 mm
Výška	48 mm	96 mm	48 mm	96 mm
Vestavná hloubka	110 mm	100 mm	100 mm	100 mm
Max. tloušťka panelu	6 mm			

Univerzální měřicí vstup

Každý z přístrojů West Plus má univerzální měřicí vstup, na který se dají připojit termočlánky, Pt100 nebo stejnosměrné napěťové a proudové signály. Vstupní rozsah se volí nastavením příslušného parametru.

Všeobecné parametry měřicího vstupu

Rozlišení	14 bit (min. čtyřikrát lepší než zobrazení na displeji)
Rychlost vzorkování	4 měření/s
Časová konstanta vstupního filtru	0,0 (vypnuto) až 100,0 s po 0,5 s krocích
Vstupní impedance	<ul style="list-style-type: none"> ● rozsah 10 Vss: 47 kΩ ● rozsah 20 mA_{ss}: 5 Ω ● ostatní rozsahy: více než 10 MΩ
Izolace	izolovaný od všech výstupů (kromě SSR driver) Pokud je reléový výstup připojen k nebezpečnému zdroji napětí a obsluha má přístup ke vstupnímu obvodu, vyžaduje se dodatečná izolace nebo uzemnění vstupu.
Kalibrace vstupu	nastavitelná ± vstupní rozsah
Vliv kolísání napájecího napětí	neměřitelný
Vliv okolní vlhkosti	neměřitelný
Teplotní stabilita	0,01 % z rozsahu/°C změny teploty okolí
Zobrazení měřené hodnoty	Zobrazuje se 5 % přes vstupní rozsah a 5 % pod vstupním rozsahem.

Termočlánky

Typ termočlánku	Min. pracovní rozsah °C	Max. pracovní rozsah °C	Min. pracovní rozsah °F	Max. pracovní rozsah °F
B	100	1824	211	3315
C	0	2320	32	4208
J	-200 -128,8	1200 537,7	-328 -199,9	2192 999,9
K	-240 -128,8	1373 537,7	-400 -199,9	2503 999,9
L	0 0,0	762 537,7	32 32,0	1403 999,9
N	0	1399	32	2551
R	0	1759	32	3198
S	0	1762	32	3204
T	-240 -128,8	400 400,0	-400 -199,9	752 752,0
PtRh20-PtRh40	0	1850	32	3362

Kalibrace	v souladu s BS4937, NBS125 a IEC584
-----------	-------------------------------------

Přesnost	±0,1 % měřicího rozsahu ±1 LSD Pozn. 1: omezená použitelnost termočlásku B v rozsahu 100-600 °C Pozn. 2: omezená použitelnost termočlásku PtRh20-PtRh40 do 800 °C, přesnost snížena na 0,25 %
Linearizace	<ul style="list-style-type: none"> pro rozsahy 0,1 °C lepší než ±0,2 °C, ve všech bodech, (typicky ±0,05 °C) pro rozsahy 1 °C lepší než ±0,5 °C, ve všech bodech
Kompenzace srovnávacího konce	<ul style="list-style-type: none"> lepší než ±0,7 °C, pro referenční podmínky lepší než ±1 °C, pro provozní podmínky
Vliv odporu přívodních vodičů	<ul style="list-style-type: none"> 100 Ω: chyba <0,1 % z rozsahu 1000 Ω: chyba <0,5 % z rozsahu
Detekce přerušení vstupního obvodu	do dvou sekund

Odporové snímače teploty

Typ vstupu	Min. pracovní rozsah ve °C	Max. pracovní rozsah ve °C	Min. pracovní rozsah ve °F	Max. pracovní rozsah ve °F
Pt100	-199 -128,8	800 537,7	-328 -199,9	1472 999,9

Typ vstupu	Pt100, třívodičové zapojení teplotní koeficient $\alpha=0,003851 \text{ K}^{-1}$
Kalibrace	v souladu s BS1904 a DIN43760
Přesnost	±0,1 % měřicího rozsahu ±1 LSD
Linearizace	<ul style="list-style-type: none"> pro rozsahy 0,1 °C lepší než ±0,2 °C, ve všech bodech, (typicky ±0,05 °C) pro rozsahy 1 °C lepší než ±0,5 °C, ve všech bodech
Vliv odporu přívodních vodičů	50 Ω/vodič: chyba <0,5 % z rozsahu
Měřicí proud	přibl. 150 μA
Detekce přerušení vstupního obvodu	do dvou sekund

Stejnosečné lineární rozsahy

Proudové	0-20 mA, 4-20 mA
Napěťové	0-5 V, 0-10 V, 1-5 V, 0-50 mV, 10-50 mV

Rozsah zobrazení	nastavitelný v rozmezí -1999 až 9999, nastavitelná pozice desetinné tečky
Minimální rozsah zobrazení	1 LSD
Přesnost	±0,1 % měřicího rozsahu ±1 LSD
Přetížitelnost	max. 10 × vstupní rozsah
Detekce přerušení vstupního obvodu	do dvou sekund pouze pro rozsahy 4-20 mA, 1-5 V a 2-10 V

Provozní podmínky

Klimatická odolnost	0 až 55 °C (skladování -20 až 80 °C), 20 % až 95 % relativní vlhkost, bez kondenzace
Nadmořská výška	max. 2000 m
Napájecí napětí	<ul style="list-style-type: none"> 100 až 240 V, 50/60 Hz volitelně 20 až 48 Vst 50/60 Hz, 22 až 55 Vss
Příkon	max. 7,5 VA resp. 5 W
Krytí čelního panelu	IP66
Certifikace	CE, UL, ULC
EMC	EN61326 Při rušení indukovaným vř polem 10 V/m s 80 % amplitudovou modulací 1 kHz v rozsazích 465 až 575 MHz a 630 až 660 MHz se přesnost snižuje na 0,25 %.
Elektrická bezpečnost	EN61010 a UL3121 přepětíová kategorie II stupeň znečištění 2