

THERMOPROZESS

- formát 1/4 DIN
- přesnost $\pm 0,1\%$
- vnitřní paměť naměřených hodnot
- hodiny reálného času
- alarmové/signalizační výstupy
- komunikační linka
- provozní teplota 0 až 50 °C
- jednoduchá obsluha
- EZÚ/CE schválení
- možnost krytí čelního panelu IP65
- záruka 36 měsíců



MT825C

MT825C je termočlávkový/napěťový/proudový precizní dvou-, čtyř-, šesti- nebo osmikanálový měřič formátu 1/4 DIN (šířka x výška x hloubka, 96 x 96 x 153 mm) s možností rozšíření o komunikační linku nebo 1-2 alarmové-signalizační relé. K jeho silným stránkám patří vysoká provozní spolehlivost, jednoduchá a příjemná obsluha a možnosti komunikace s nadřazeným systémem. Nad obdobné přístroje této kategorie vyniká cenou a velice slušnou přesností 0,1 %.

U termočlávkového měřiče lze pro každý vstup zvolit typ termočlávků a pevnou (0 °C, 50 °C) nebo automatickou teplotní kompenzaci. V případě napěťového/proudového měřiče lze každému vstupu individuálně nastavovat měřítka zobrazení.

Technické parametry

Indikační a ovládací prvky

- dva čtyřmístné LED displeje
- čtyři tlačítka
- tři LED diody

Přesnost měřících vstupů

- $\pm 0,1\%$ z rozsahu (min. 540 °C), ± 1 digit při 25 °C ± 3 °C teploty okolí a při $\pm 10\%$ jmenovitého napájecího napětí
- teplotní stabilita $\pm 0,1$ °C/°C teploty okolí
- napěťová stabilita $\pm 0,01\%$ změny napájecího napětí

Měřicí vstupy

Teplotní termočlávkový (vstupní impedance 20 MW)

typ J	-200	až	900 °C
typ K	-200	až	1360 °C
typ T	-200	až	400 °C
typ N	-200	až	1300 °C
typ E	-200	až	700 °C
typ R	0	až	1760 °C
typ S	0	až	1760 °C
typ B	300	až	1820 °C
typ C	0	až	2320 °C
typ D	0	až	2320 °C

Napěťový (vstupní impedance 10 kW)

0-5 V _{ss}	-499	až	2499
1-5 V _{ss}	-499	až	2499
0-10 V _{ss}	-499	až	2499

Proudový (vstupní impedance 5 W)

0-20 mA	-499	až	2499
4-20 mA	-499	až	2499

Popis modelu:

MT825 – a b c – d – e f – g

a: Modifikace	C = multikanálový měřič
b: Vstupy	T = termočlávkové P = procesové proudové N = procesové napěťové
c: počet vstupů	2 = 2 vstupy 4 = 4 vstupy 6 = 6 vstupů 8 = 8 vstupů
d: výstupy, komunikační linka	0 = neosazen 1 = 1 elektromechanické relé 2 = 2 elektromechanická relé X = komunikační linka RS 232 A = komunikační linka EIA 485 E = komunikační linka EIA 485 + 1 elektromechanické relé
e: napájecí napětí	0 = 230 V _{stř} /50Hz A = 12 až 16 V _{stř} nebo V _{ss}
f: záznam naměřených hodnot	0 = bez záznamu 1 = 60 hodnot 2 = 1400 hodnot
g: odolnost proti rušení v napájecí soustavě	0 = standardní E = zvýšená (7.6x)

Odolnost proti rušení

Rušení je problémem zejména v průmyslovém prostředí, kde se vyskytuje velké množství stykačů (produkují přepětí v síti) nebo frekvenčních a jiných pulsních měničů (injektují vyšší harmonické kmitočty do napájecí soustavy). Aby byl přístroj v tomto prostředí stabilní a spolehlivý, musí mít dostatečnou odolnost. Standardní výbava splňuje normu EN 50081-2 třída B a EN50082-2. Přístroj může mít i přibližně 7.6x vyšší odolnost zejména proti nekvalitnímu napájecímu napětí (transientním signálům typu Burst). Tuto variantu doporučujeme tam, kde se vyskytují frekvenční měniče apod.

Výstupy:

- elektromechanické relé, 150Vstř/3A nebo 30Vss/3A, spínací, bez útlumového členu
- sériová komunikační linka RS 232, galv. oddělená
- sériová komunikační linka EIA 485, galv. oddělená