

C.A 1821, 1822, 1823 - teploměr



C.A 1821, C.A1822
TERMOČLÁNKY
J, K, T, N, E, R a S

C.A 1823
ODPOROVÁ ČIDLA
Pt100, Pt1000

1 MILION ZÁZNAMŮ

- Měření teploty -210 až 1767 °C (C.A 1821, 1822)
- Měření teploty -100 až 400 °C (C.A 1823)
- Jeden měřicí kanál (C.A 1821 a 1823)
- Dva měřicí kanály (C.A 1822)
- USB a Bluetooth rozhraní
- Záznam do paměti po dobu až 3 let
- Možnost připojení externího napájení (příslušenství)
- Vysoká odolnost díky rázuvzdornému pouzdru (příslušenství)
- Krytí IP54



TEPLOTA

J, K, T, N, E, R, S

Pt100, Pt1000

C.A 1821, C.A 1822, C.A 1823



C.A 1822

Charakteristika:

Digitální teploměr měřící pomocí termočlánků (C.A 1821 a C.A 1822) nebo pomocí odporových čidel (C.A 1823). Komunikační rozhraní a paměť umožňuje snadnou tvorbu zpráv a zpracování zaznamenaných hodnot.

- Měření teploty pomocí termočlánků (C.A 1821 a C.A 1822)
- Měření pomocí odporových čidel (C.A 1823)
- **Jeden kanál** (C.A 1821 a C.A 1823) nebo **dva kanály** (C.A 1822)
- Diferenční měření (C.A 1822)
- Volba jendotek °C nebo °F
- Záznam až **1 milion bodů** s časovou a datovou značkou
- Možnost nastavení záznamu v definovaných intervalech
- **Možnost záznamu při dosažení určité nastavitelné hodnoty - alarmu.** Nastavení pomocí PC
- Přenos zaznamenaných dat do PC pomocí **USB a Bluetooth rozhraní**
- Funkce MAX, MIN a HOLD
- Dodaný software umožňuje automatické generování reportů
- Nastavení přístroje pomocí softwaru v PC
- Provoz na baterie až **1000 h** (C.A 1821 a C.A 1822 v režimu přenosného přístroje), **800 h** (C.A 1823v režimu přenosného přístroje) nebo až **3 roky** (v režimu záznamu) a možnost připojení externího napájecího adaptéru
- Vysoká odolnost díky rázuvzdornému pouzdru (volitelné příslušenství)
- Pouzdro opatřeno magnetem pro snadnější montáž
- Možnost montáže pomocí univerzálního adaptéru Multifix (volitelné příslušenství)
- Velký podsvětlený displej
- Krytí **IP54**

Údaje pro objednávku:

C.A 1821	P01.6548.21
C.A 1822	P01.6548.22
C.A 1823	P01.6548.23
Nárazuvz. kryt s Multifix	P01.6542.52
Držák Multifix	P01.1021.00Z
Napájecí adaptér	P01.6510.23
Pouzdro S02	P01.2980.75
Kufr M01	P01.2980.71
Software DataView	P01.1020.95
Adaptér Bluetooth do USB	P01.6542.53
NiMH akumul. s nabíječkou	MX.HX0053

teplotní čidla dle tabulky

Součástí dodávky:

Měřicí přístroj dle výběru	1 ks
Pouzdro	1 ks
Komunikační kabel USB	1 ks
Software Data Logger Transfer	1 ks
Baterie AA (instalovány)	3 ks
Návod k obsluze	1 ks

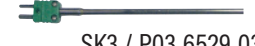
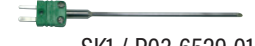
!! dodáváno bez teplotních čidel !!

Technická data

Zobrazení	podsvětlený LC displej, u C.A 1822 dvouřádkový
Měření	
C.A 1821, C.A 1822	termočlánky J, K, T, N, E, R, S
	J -210,0 ... 1 200 °C
	K -200,0 ... 1 372 °C
	T -250,0 ... 400 °C
	N -200,0 ... 1 300 °C
	E -150,0 ... 950 °C
	R,S 0 ... 1 767 °C
Přesnost (základní bez čidel)	± (0,15% z č.h. + 0,6 °C)
C.A 1823	odporová čidla Pt100, Pt1000
	-100,0 ... 400 °C
Přesnost (základní bez čidel)	± (0,4% z č.h. + 0,3 °C)
Paměť	8 MB, 1 milion záznamů
Rozhraní	micro USB, Bluetooth 4.0 BLE
Napájení	3 x 1,5 V (AA) nebo adaptér
Provozní teplota	-10 °C ... 60 °C
Skladovací teplota	-20 °C ... 70 °C
Krytí	IP 54
Rozměry	150 x 72 x 32 mm
Hmotnost	cca 260 g

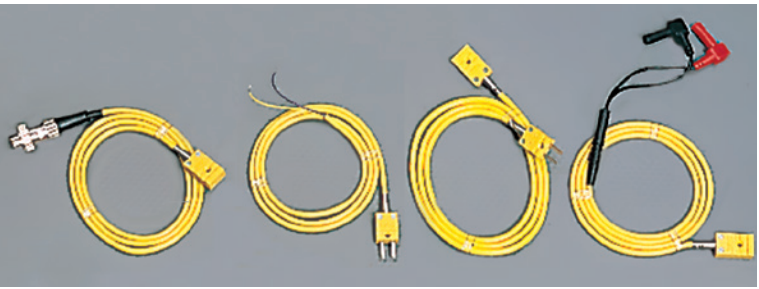
Teplotní čidla

TERMOČLÁNKY TYPU K

Modely	Popis	Měřicí rozsah	Třída tolerance	Doba odezvy při 63%	Průměr čidla	Délka čidla
 SK 20 / P01.6550.10	Ohebný víceúčelový senzor vyroben z Inconelu 600	-50°C ... 450°C	Třída 1	1 sekunda	1,5 mm	1 m
 SK13 / P03.6529.18	Víceúčelový senzor s nerezovým pláštěm	-50°C ... 1100°C	Třída 2	12 sekund	3 mm	30 cm
 SK3 / P03.6529.03	Částečně ohebný víceúčelový senzor s nerezovým pláštěm	-50°C ... 1000°C	Třída 2	6 sekund	4 mm	50 cm
 SK2 / P03.6529.02	Víceúčelový ohebný snímač s nerezovým pláštěm	-50°C ... 1000°C	Třída 2	2 sekundy	2 mm	1 m
 SK6 / P03.6529.06	Ohebný snímač nevhodný pro tekutiny	-50°C ... 285°C	Třída 2	1 sekunda při kontaktu 3 sekundy okolní	1 mm	1 m
 SK7 / P03.6529.07	Snímač pro měření teploty vzduchu	-50°C ... 250°C	Třída 2	5 sekund	5 mm	15 cm
 SK17 / P03.6529.21	Snímač pro měření teploty vzduchu s rukojetí a krouceným kabelem	-50°C ... 600°C	Třída 2	5 sekund	6 mm	13 cm
 SK1 / P03.6529.01	Snímač pro propíchnutí s nerezovým pláštěm	-50°C ... 800°C	Třída 2	1 sekunda	3 mm	15 cm
 SK11 / P03.6529.17	Snímač pro propíchnutí s rukojetí a nerezovým pláštěm	50°C ... 600°C	Třída 2	12 sekund	3 mm	13 cm
 SK4 / P03.6529.04	Povrchový snímač s nerezovým čidlem a teflonovou základnou	0°C ... 250°C	Třída 2	1 sekunda	5 mm	15 cm
 SK14 / P03.6529.19	Kloubový povrchový snímač	-50°C ... 450°C	Třída 2	8 sekund	6 mm	13 cm
 SK5 / P03.6529.05	Povrchový snímač s pružinou	-50°C ... 500°C	Třída 2	1 sekunda	5 mm, průměr kontaktu 8,5 mm	15 cm
 SK15 / P03.6529.20	Povrchový snímač s pružinou a rukojetí	-50°C ... 900°C	Třída 2	2 sekundy	8 mm	13 cm
 SK8 / P03.6529.08	Snímač pro měření potrubí	-50°C ... 140°C	Třída 2	10 s na nerezové trubce Ø 12mm	90 mm	32 cm
 SK19 / P03.6529.22	Snímač s magnetem pro kovové povrchy	-50°C ... 200°C	Třída 2	7 sekund	4 mm	1 m

Třída 1: -40 °C... +375 °C: ± 1,5 °C / +375 °C...+1,000°C : ± 0,004 x t°C · Třída 2 : -40 °C... +333 °C : ± 2,5 °C / +333 °C...+1,200°C : ± 0,0075 x t°C
Standardní kompenzovaný 2 pólový konektor / Kroucený kabel: 45 cm až 1 m

PRODLOUŽENÍ PRO TERMOČLÁNKY



Modely	CK3	CK2	CK1	CK4
	Popis	Ø	Délka	
CK1	Konektory samec / samice	4 mm	1 m	
CK2	Konektory samec / 2 holé vodiče	4 mm	1 m	
CK3	5-pinový DIN konektor / samice	4 mm	1 m	
CK4	2 banánky / samice	4 mm	1 m	

Teplotní rozsah rozšíření: -40 °C ... +100 °C



PT100 Ω TEPLOTNÍ SNÍMAČE

Modely	Popis	Měřicí rozsah	Třída tolerance	Doba odezvy při 63%	Průměr čidla	Délka čidla
 SP14 P01.6550.20	Snímač pro všeobecné použití s nerezovým pouzdem	-40 ... 450°C	Třída A	7 sekund	3 mm	20 cm
 SP10 P03.6527.12	Povrchový snímač s pružinou	-50°C ... 200°C	Třída B	6 sekund	5 mm	13 cm
 SP11 P03.6527.13	Nerezový snímač pro propíchnutí	-100°C ... 600°C	Třída B	7 sekund	3 mm	13 cm
 SP12 P03.6527.14	Snímač pro měření teploty vzduchu	-100°C ... 600°C	Třída B	5 sekund	5 mm	13 cm
 SP13 P03.6527.15	Nerezový senzor pro ponoření	-100°C ... 600°C	Třída B	7 sekund	3 mm	13 cm

Třída A: 0,15°C + 0,002 x [t]°C
Třída B: 0,3°C + 0,005 x [t]°C Miniaturní konektor s plochými piny, 3 póly · Kroucený kabel: 45 cm až 1 m



Příslušenství / Náhradní díly

TERMOČLÁNKY TYPU K

SK 1	P03.6529.01	SK 6	P03.6529.06	SK 14	P03.6529.19
SK 2	P03.6529.02	SK 7	P03.6529.07	SK 15	P03.6529.20
SK 3	P03.6529.03	SK 8	P03.6529.08	SK 17	P03.6529.21
SK 4	P03.6529.04	SK 11	P03.6529.17	SK 19	P03.6529.22
SK 5	P03.6529.05	SK 13	P03.6529.18	SK 20	P01.6550.10

PRODLOUŽENÍ PRO TERMOČLÁNKY

CK 1	P03.6529.09	CK 3	P03.6529.13
CK 2	P03.6529.10	CK 4	P03.6529.14

PT100 Ω TEPLOTNÍ SNÍMAČE

SP 10	P03.6527.12	SP 12	P03.6527.14
SP 11	P03.6527.13	SP 13	P03.6527.15
		SP 14	P01.6550.20

Rukojeť pro K termočlánky P03.6529.12

Konektor pro K termočlánky P03.6529.25