

C.A 1821 / C.A 1822 / C.A 1823

Temperaturloggers



Månsidiga temperatur- mätningar med hög prestanda

Termoelement J, K, T, N, E, R, S (C.A 1821 & C.A 1822)

Resistansgivare Pt100, Pt1000 (C.A 1823)

Kompakt med magnetisk baksida för smidig
installation

Sparar upp till 1 miljon mätningar

Alarm samt inspelning vid alarm

Batteritid upp till 3 år

Svensk mjukvara



Temperaturloggers

Kapslingsklass: IP54

Standardkontakter

minikontakt hona
(C.A 1821 samt C.A 1822)

Stor bakgrunds-
belyst display

Mycket lätt att använda
1 tangent = 1 funktion!

Multifix-kompatibel,
magnetiskt hölje



Stötsäkert hölje finns som
tillbehör



Kommunikation via
USB samt Bluetooth
för dataöverföring samt
konfiguration



Lång batteritid:
upp till 1000 h (fristående läge)
3 år för inspelning (15 min
samplingsperiod)



ALARM: gränsvärden för alarm kan konfigureras med hjälp mjukvaran
Instrumentet varnar visuellt vid gränsöverskridningar
En inspelning kan starta vid överskridning av ett alarmgränsvärde

C.A 1821



C.A 1822



C.A 1823

**Termoelement**J, K, T, N, E, R, S
1 kanal**Termoelement**J, K, T, N, E, R, S
2 kanaler**Resistansgivare**Pt100, Pt 1000
1 kanal

Mätområde	J - 210...+ 1200 °C -346...+ 2192 °F K - 200...+ 1372 °C -328...+ 2501 °F T - 250...+ 400 °C -418...+ 752 °F N - 200...+ 1300 °C -328...+ 2372 °F E - 150...+ 950 °C -238...+ 1742 °F R 0...+ 1767 °C 32...+ 3212 °F S 0...+ 1767 °C 32...+ 3212 °F	- 100...+ 400°C -148...+ 752°F
Upplösning	Visning i °C : $\emptyset < 1000$ °C : 0,1 °C och $\emptyset \geq 1000$ °C : 1 °C Visning i °F : $\emptyset < 1000$ °F : 0,1 °F och $\emptyset \geq 1000$ °F : 1 °F	Visning i °C : 0,1°C Visning i °F : 0,1°F
Mätosäkerhet i °C	(J, K, T, N, E) $\emptyset \leq - 100^{\circ}\text{C} \pm (0,2 \% \text{ avläst värde} + 0,6^{\circ}\text{C})$ $- 100^{\circ}\text{C} < \emptyset \leq + 100^{\circ}\text{C} \pm (0,15 \% \text{ avläst värde} + 0,6^{\circ}\text{C})$ $+ 100^{\circ}\text{C} < \emptyset \pm (0,1 \% \text{ avläst värde} + 0,6^{\circ}\text{C})$ (R, S) $\emptyset \leq + 100^{\circ}\text{C} \pm (0,15 \% \text{ avläst värde} + 1,0^{\circ}\text{C})$ $+ 100^{\circ}\text{C} < \emptyset \pm (0,1 \% \text{ avläst värde} + 1,0^{\circ}\text{C})$	$\pm (0,4 \% \text{ avläst värde} + 0,3^{\circ}\text{C})$

FUNKTIONER

Inspelning	Manuell start/stop Kort tryck på MEM-knappen: sparar momentanvärdet / Långt tryck på REC-knappen: spelar in med den valda hastigheten Programmerad inspelning Startdatum, inspelningshastighet (samplingsperiod 1 min...2 h) samt slutdatum kan konfigureras med PC-mjukvaran
Alarm	Gränsvärden ställs in via programvaran. Varnar visuellt för gränsoverskridningar. Inspelning kan starta vid överskridning av ett inställt gränsvärde
Minne	Upp till 1 miljon mätningar
Min-Max-Hold	Ja
Differensmätning	Endast C.A 1822
Enheter	°C eller °F
Bakgrundsbelysning	Ja
Automatisk avstängning	Ja (inställningsbar)

STRÖMFÖRSÖRJNING

Typ	3 x 1,5 V AA / LR6 -batterier Möjligt att använda nätadapter / micro-USB (tillbehör)
Batteritid	C.A 1821 & C.A 1822 : 1000 h (fristående läge) C.A 1823 : 800 h (fristående läge) 3 år för inspelning (15 min samplingstid)

FYSISKA EGENSKAPER

Kommunikation	2 olika alternativ: trådlös Bluetooth eller USB anslutning
Montering	Magnetisk baksida, väggställning samt väggfäste (med Multifix tillbehör) Kompatibel med Multifix (tillbehör). Stötsäkert hölje finns tillgängligt som tillbehör.
Anslutningar	C.A 1821 och 1822: mini-honkontakt C.A 1823: platta spett, 3-polig
Mått / Vikt	150 x 72 x 32 mm / 260 g med batterier
Kapslingsklass	IP54
Klimatvillkor	Temperatur: -10...+60 °C / Fuktighet 10...90 %RH
Elektrisk säkerhet enligt	IEC61010-1 / IEC 61326-1

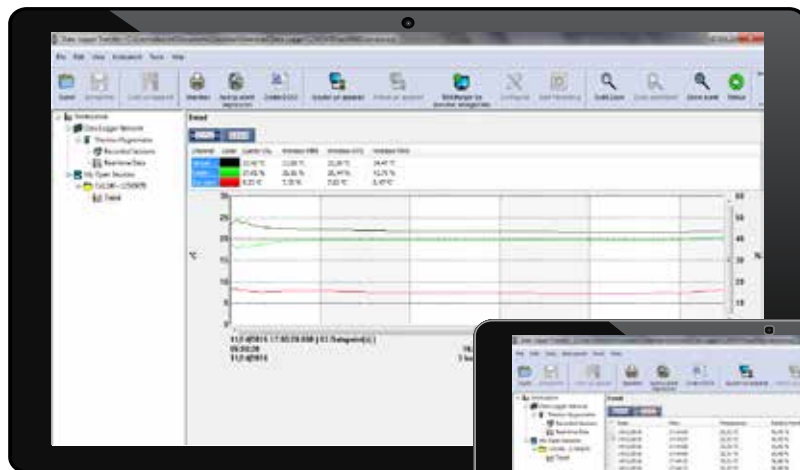
ALLMÄNT

Data Logger Transfer -mjukvaran	Realtidsläge Automatisk rapportgenerering i Word-format Dataformatet är kompatibelt med DataView-programvaran Visa värden i graf eller tabellform Exportera mätvärden i graf eller Excel-form
Garanti	2 år

Mjukvara för databehandling

Data Logger Transfer - analysera dina mätvärden

Ladda ner och **granska** sparade
mätresultat
Visa i tabell eller grafisk form



 **Bluetooth®**



Konfigurera de anslutna instrumenten
Programmera inspelningar samt alarm
Datainsamling samt **granskning** i realtid

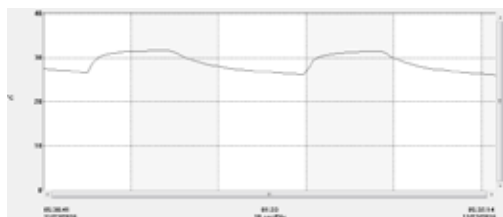




Session: Loc
Location: Par
Inst. Model: C.A
Inst Serial: A06
Inst Name: Cha

Instrument : C.A 1821 Nom : C.A 1821_A0629 N° de série : A0629
Emplacement : Local 1
Début : 23/11/2016 09:30:00 Fin : 23/11/2016 09:56:00 Nombre enregistrements : 15

Statistiques	Date	Heure	V1 [°C]	V2 []	V3 []
Moyenne	09/09/2014	09:30:00	36		
Min	09/09/2014	09:30:00	30		
Max	09/09/2014	09:40:00	50		
Données					
01	09/09/2014	09:30:00	30		
02	09/09/2014	09:31:00	32		
03	09/09/2014	09:32:00	35		
04	09/09/2014	09:33:00	36		
05	09/09/2014	09:35:00	40		
06	09/09/2014	09:36:00	40		
07	09/09/2014	09:37:00	42		
08	09/09/2014	09:40:00	50		
09	09/09/2014	09:41:00	45		
10	09/09/2014	09:41:30	41		
11	09/09/2014	09:42:00	31		
12	09/09/2014	09:42:30	31		
13	09/09/2014	09:42:50	32		
14	09/09/2014	09:44:00	33		
15	09/09/2014	09:45:00	32		
16	09/09/2014	09:46:00	45		
17	09/09/2014	09:47:00	41		
18	09/09/2014	09:48:00	31		
19	09/09/2014	09:49:00	31		
20	09/09/2014	09:50:00	32		
21	09/09/2014	09:51:00	33		
22	09/09/2014	09:52:00	32		
23	09/09/2014	09:53:00	33		
24	09/09/2014	09:54:00	32		
25	09/09/2014	09:55:00	33		
26	09/09/2014	09:56:00	32		



Automatisk rapportgenerering

Går att
exporteras i
Word-format
För enklare
utskrift samt
lagring



MER INFORMATION

Exportera i Excel-kalkylark eller som jpeg-fil
Exportera mätdata till DataView (*.dvb-filer)
Svensk samt flerspråkig

Minimikrav:

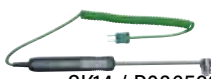
- Windows 7 (32/64 bit)
- 2 Go RAM
- 200 Mo ledig diskutrymme

Windows® är ett registrerat Microsoft®-varumärke.



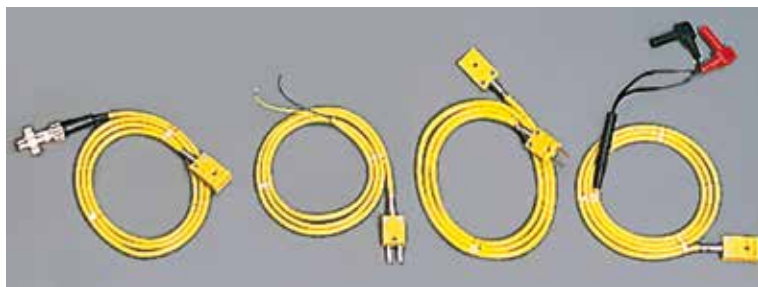
Ladda ner DataView
på vår hemsida
www.chauvin-arnoux.se

TEMPERATURGIVARE TYP K

Modeller	Beskrivning	Mätområde	Toleransklass	63 % responstid	Diameter	Längd
 SK 20 / P01655010	Formbar, tillverkad av inconel 600	-50°C...450°C	Klass 1	1 sekund	1,5 mm	1 m
 SK13 / P03652918	Allmänt ändamål, med handtag samt spiralkabel	-50°C...1100°C	Klass 2	12 sekunder	3 mm	30 cm
 SK3 / P03652903	Halvstyt	-50°C...1000°C	Klass 2	6 sekunder	4 mm	50 cm
 SK2 / P03652902	Formbar	-50°C...1000°C	Klass 2	2 sekunder	2 mm	1 m
 SK6 / P03652906	Flexibel, ej för vätskor	-50°C...285°C	Klass 2	1 sekund vid kontakt, 3 s i luften	1 mm	1 m
 SK7 / P03652907	Luft	-50°C...250°C	Klass 2	5 sekunder	5 mm	15 cm
 SK17 / P03652921	Luft, med handtag samt spiralkabel	-50°C...600°C	Klass 2	5 sekunder	6 mm	13 cm
 SK1 / P03652901	Nål	-50°C...800°C	Klass 2	1 sekund	3 mm	15 cm
 SK11 / P03652917	Nål, med handtag samt spiralkabel	50°C...600°C	Klass 2	12 sekunder	3 mm	13 cm
 SK4 / P03652904	Yta	0°C...250°C	Klass 2	1 sekund	5 mm	15 cm
 SK14 / P03652919	Yta (böjd), med handtag samt spiralkabel	-50°C...450°C	Klass 2	8 sekunder	6 mm	13 cm
 SK5 / P03652905	Ytgivare, med fjäder	-50°C...500°C	Klass 2	1 sekund	5 mm, vid 8,5 mm	15 cm
 SK15 / P03652920	Yta (med fjäder), med handtag samt spiralkabel	-50°C...900°C	Klass 2	2 sekunder	8 mm	13 cm
 SK8 / P03652908	Rör	-50°C...140°C	Klass 2	10 s på stålrör Ø12mm	90 mm	32 cm
 SK19 / P03652922	Magnetisk, för platta metallytor	-50°C...200°C	Klass 2	7 sekunder	4 mm	1 m

Klass 1 : -40 °C... +375 °C : ± 1,5°C / +375 °C...+1000°C : ± 0,004 x t°C · Klass 2 : -40 °C... +333 °C : ± 2,5°C / +333 °C...+1200°C : ± 0,0075 x t°C
Standard 2-polig mini hankoppling, kompenserad / Spiralkabel : 45 cm...1m

FÖRLÄNGNINGSKABEL TYP K



Mallit	CK3	CK 2	CK1	CK 4
	Beskrivning		Ø	Längd
CK1	Hankontakt / honkontakt		4 mm	1 m
CK 2	Hankontakt / 2 oisolerade ledare		4 mm	1 m
CK 3	5-polig DIN-kontakt / honkontakt		4 mm	1 m
CK 4	2 banankontakter / honkontakt		4 mm	1 m

Förlängningskablaras värmebeständighet : -40 °C...+100 °C



RESISTANSIVARE PT100 Ω

Modeller	Beskrivning	Mätområde	Toleransklass	63 % responstid	Diameter	Längd
SP14 P01655020	Allmänt ändamål	-40...450°C	Klass A	7 sekunder	3 mm	20 cm
SP10 P03652712	Ytgivare, med fjäder	-50°C...200°C	Klass B	6 sekunder	5 mm	13 cm
SP11 P03652713	Nål	-100°C...600°C	Klass B	7 sekunder	3 mm	13 cm
SP12 P03652714	Luft	-100°C...600°C	Klass B	5 sekunder	5 mm	13 cm
SP13 P03652715	Vätskegivare	-100°C...600°C	Klass B	7 sekunder	3 mm	13 cm

Klass A : $0,15^{\circ}\text{C} + 0,002 \times [t]^{\circ}\text{C}$
 Klass B : $0,3^{\circ}\text{C} + 0,005 \times [t]^{\circ}\text{C}$ Mini koppling med platta spett, 3-polig · Spiralkabel : 45 cm...1 m



Levereras med:



Mjuk väska, 3 x 1,5 V AA-batterier, USB-kabel, testrapport samt snabbmanual (hela manualen samt Data Logger Transfer -mjukvaran finns att ladda ner på vår hemsida)

FÖR BESTÄLLNING

C.A 1821 Temperaturmätare, typ K
(1 ingång).....P01654821

C.A 1822 Temperaturmätare,
typ K (2 ingångar).....P01654822

C.A 1823 Temperaturmätare, Pt100-
Pt1000 (1 ingång)P01654823

Tillbehör / Reservdelar

TEMPERATURGIVARE, TYP K

SK 1	P03652901	SK 6	P03652906	SK 14	P03652919
SK 2	P03652902	SK 7	P03652907	SK 15	P03652920
SK 3	P03652903	SK 8	P03652908	SK 17	P03652921
SK 4	P03652904	SK 11	P03652917	SK 19	P03652922
SK 5	P03652905	SK 13	P03652918	SK 20	P01655010

FÖRLÄNGNINGSKABLAR FÖR TEMPERATURGIVARE

CK 1	P03652909	CK 3	P03652913
CK 2	P03652910	CK 4	P03652914

PT100 Ω TEMPERATURGIVARE

SP 10	P03652712	SP 12	P03652714
SP 11	P03652713	SP 13	P03652715
		SP 14	P01655020

Handtag för K förlängning P03652912
Förlängning för givare typ K P03652925
Stötsäkert hölje + Multifix P01654252
Multifix P01102100Z
Nätadapter P01651023

Mjukväska P01298075
Metallhölje P01298071
Dataview-mjukvara P01102095
Bluetooth BLE / USB moden för PC P01654253
NiMH-batterier AA/LR6 x 4 + laddare HX0053