

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

Lämpötilaloggerit



Monipuoliset ja korkean suorituskyvyn omaavat lämpötilaloggerit

K-tyypin anturit J, K, T, N, E, R sekä S
(C.A 1821 & C.A 1822)

Pt100 sekä Pt1000 -anturit (C.A 1823)

Kompakti koko ja magneettinen takakansi

Tallentavat jopa miljoona mittauspistettä

Hälytys-toiminto sekä tallennuksen käynnistys hälytyksestä

Paristoikä jopa 3 vuotta

Suomenkielinen raportointiohjelma



Lämpötilaloggerit

Kotelointiluokka: IP54

Standardiliitännät,
mini naarasliitin
(C.A 1821 sekä C.A 1822)

Isokokoinen,
taustavalaistu näyttö

Erittäin
helppokäyttöinen
1 näppäin = 1 toiminto!

USB ja Bluetooth
kommunikointi
tiedonsiirtoon sekä
tallennusten konfigurointiin



Bluetooth®

Multifix-yhteensopiva,
magneettinen
kotelointi



Lisätarvikkeena
iskunkestävä suojakotelo



Pitkä paristoikä:
jopa 1000 h (itsenäinen toimintatila)
3 vuoden tallennus (15 min
näytteenottoaika)



HÄLYTYS : hälytysraja-arvojen asetus onnistuu konfigurointiohjelman avulla
Laitte ilmoittaa visuaalisesti raja-arvojen ylityksistä
Tallennus voi käynnistyä hälytysraja-arvon ylityksestä

C.A 1821



C.A 1822



C.A 1823



	K-tyyppin lämpötila-anturi J, K, T, N, E, R, S 1 kanava	K-tyyppin lämpötila-anturi J, K, T, N, E, R, S 2 kanavaa	Vastuslämpötila-anturi Pt100, Pt 1000 1 kanava
Mittausalue	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
Resoluutio	Näyttö °C : $\emptyset < 1000$ °C : 0,1 °C ja $\emptyset \geq 1000$ °C : 1 °C Näyttö °F : $\emptyset < 1000$ °F : 0,1 °F ja $\emptyset \geq 1000$ °F : 1 °F		Näyttö °C : 0,1°C Näyttö °F : 0,1°F
Mittausepävarmuus °C	(J, K, T, N, E) $\emptyset \leq - 100$ °C $\pm (0,2$ % lukemasta + 0,6°C) - 100°C < $\emptyset \leq + 100$ °C $\pm (0,15$ % lukemasta + 0,6°C) + 100°C < $\emptyset \pm (0,1$ % lukemasta + 0,6°C) (R, S) $\emptyset \leq + 100$ °C $\pm (0,15$ % lukemasta + 1,0°C) + 100°C < $\emptyset \pm (0,1$ % lukemasta + 1,0°C)		$\pm (0,4$ % lukemasta + 0,3°C)

TOIMINNOT

Tallennus	Manuaalinen käynnistys/sammutus Paina lyhyesti MEM-näppäintä: hetkellisarvon tallennus / Paina pitkään REC-näppäintä: tallentaa jatkuvasti valitulla nopeudella Esiasetettu tallennus Aloituspäivämäärä, nopeus (näytteenottoaika 1 min...2 h) sekä päättymispäivämäärä ovat asetettavissa PC-ohjelman avulla
Hälytykset	Hälytysraja-arvojen asetus PC-ohjelman avulla. Ilmoittaa visuaalisesti raja-arvojen ylityksistä. Tallennus voi käynnistyä hälytysraja-arvon ylityksestä
Muisti	Yli miljoona mittausarvoa
Min-Max-Hold	Kyllä
Differentiaalimittaus	Ainoastaan C.A 1822
Yksiköt	°C ja °F
Taustavalaistu	Kyllä
Automaattinen sammutustoiminto	Kyllä (asetettavissa)

KÄYTTÖJÄNNITE

Tyyppi	3 x 1,5 V AA / LR6 -paristoa Verkkoadapterin / mikro-USB:n käyttö mahdollista (lisätarvike)
Paristoikä	C.A 1821 & C.A 1822 : 1000 tuntia (itsenäinen toimintatila) C.A 1823 : 800 tuntia (itsenäinen toimintatila) 3 vuoden tallennus (15 min näytteenottoaika)

FYYSISET OMINAISUUDET

Kommunikointi	2 mahdollista kommunikointitapaa: Bluetooth ja USB
Kiinnitys	Magneettinen takakansi, seinäteline sekä uurre ripustamista varten. Yhteensopiva Multifix-kiinnikkeen kanssa. Lisävarusteena iskunkestävä suojakotelo.
Liitännät	C.A 1821 ja 1822: mini naarasliitin C.A 1823: litteäpiikkinen, 3-napainen
Mitat / Paino	150 x 72 x 32 mm / 260 g paristoineen
Koteloitiluokka	IP54
Käyttöolosuhteet	Lämpötila: -10... +60 °C / Kosteus: 10...90 %RH
Sähköturvallisuus	IEC61010-1 / IEC 61326-1

YLEISESTI

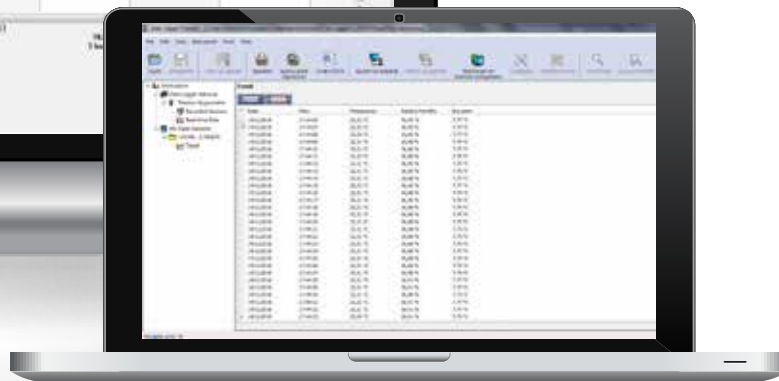
Data Logger Transfer -ohjelman toiminnot	Mittaustiedostojen tarkastelu reaaliajassa Automaattinen raportin luonti Word-muodossa Yhteensopiva DataView-ohjelman kanssa Näyttö kuvaaja- tai taulukkomuodossa Tiedostojen siirto kuvaaja tai Excel-muodossa
Takuu	2 vuotta

Mittaustiedostojen käsittely

Data Logger Transfer, saatujen mittaustiedostojen analysointiin



Lataa ja **tarkastele** tallennettuja mittaustiedostoja
Näyttö taulukko- tai kuvaajamuodossa



 **Bluetooth®**



Kytettyjen **laitteiden** konfigurointi
Tallennusten ja **hälytysten** asetus
Mittaustiedostojen saanti ja **näyttö** reaaliajassa





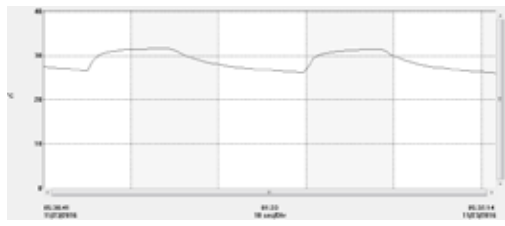
Session: Loc
Location: Par
Inst. Model: C.A
Inst Serial: A06
Inst Name: Cha

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	-	-	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	09:43:00	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		

Operator

Operator: Ma
Company: CA
Address: 190
Location: 750
Phone #: 01 4
Fax #:
Email:



Automaattinen raportinluonti

Siirrettävissä
Word-muotoon

Helppoa tulostaa
ja tallentaa
tiedostoja



LISÄTIETOA

Siirrä Excel-taulukkoon tai jpeg-tiedostoksi
Siirrä mittaustiedostot DataView (*.dvh-tiedostot) -ohjelmaan
Suomenkielinen

Vähimmäisvaatimukset:

- Windows 7 (32/64 bittiä)
- 2 Go RAM
- 200 Mo levytilaa

Windows® on rekisteröity Microsoft® tavaramerkki.








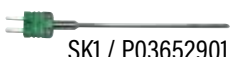

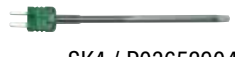







Lataaksesi
konfigurointiohjelman,
vieraille osoitteessa

www.chauvin-arnoux.fi

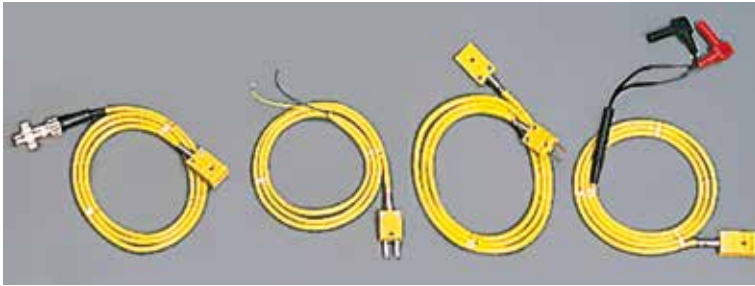
Anturit

K-TYYPIN ANTURIT

Mallit	Kuvaus	Mittausalue	Toleranssi-luokka	63 %:n vasteaika	Halkaisija	Pituus
 SK 20 / P01655010	Taipuisa yleisanturi (valmistettu inkonel 600:sta)	-50°C...450°C	Luokka 1	1 sekunti	1,5 mm	1 m
 SK13 / P03652918	Yleisanturi kädensijalla	-50°C...1100°C	Luokka 2	12 sekuntia	3 mm	30 cm
 SK3 / P03652903	Puolijäykkä anturi	-50°C...1000°C	Luokka 2	6 sekuntia	4 mm	50 cm
 SK2 / P03652902	Taipuisa yleisanturi	-50°C...1000°C	Luokka 2	2 sekuntia	2 mm	1 m
 SK6 / P03652906	Taipuisa anturi, ei nesteille	-50°C...285°C	Luokka 2	1 s koskettaessa, 3 s ilmassa	1 mm	1 m
 SK7 / P03652907	Ilma-anturi	-50°C...250°C	Luokka 2	5 sekuntia	5 mm	15 cm
 SK17 / P03652921	Ilma-anturi kädensijalla sekä kierrojohdolla	-50°C...600°C	Luokka 2	5 sekuntia	6 mm	13 cm
 SK1 / P03652901	Pistoanturi	-50°C...800°C	Luokka 2	1 sekunti	3 mm	15 cm
 SK11 / P03652917	Pistoanturi kädensijalla sekä kierrejohdolla	50°C...600°C	Luokka 2	12 sekuntia	3 mm	13 cm
 SK4 / P03652904	Pinnoitettu pinta-anturi	0°C...250°C	Luokka 2	1 sekuntia	5 mm	15 cm
 SK14 / P03652919	Kulma-anturi kädensijalla sekä kierrejohdolla	-50°C...450°C	Luokka 2	8 sekuntia	6 mm	13 cm
 SK5 / P03652905	Pinta-anturi jousitetulla kärjellä	-50°C...500°C	Luokka 2	1 sekunti	5 mm, koskettaessa 8,5 mm	15 cm
 SK15 / P03652920	Pinta-anturi jousitetulla kärjellä sekä kädensijalla	-50°C...900°C	Luokka 2	2 sekuntia	8 mm	13 cm
 SK8 / P03652908	Putkianturi	-50°C...140°C	Luokka 2	10 s ruostumattomalle teräkselle Ø 12 mm	90 mm	32 cm
 SK19 / P03652922	Magneettinen pinta-anturi	-50°C...200°C	Luokka 2	7 sekuntia	4 mm	1 m

Luokka 1: -40 °C... +375 °C : ± 1,5°C / +375 °C...+1000°C : ± 0,004 x t°C · Luokka 2: -40 °C... +333 °C : ± 2,5°C / +333 °C...+1200°C : ± 0,0075 x t°C
Standardi 2-napainen mini koirasliitin, kompensoitu / Kierrejohto : 45 cm...1m

K-TYYPIN JATKOJOHDOT



Mallit	CK3	CK 2	CK1	CK 4
	Kuvaus		Ø	Pituus
CK1	Koirasliitin / naarasliitin		4 mm	1 m
CK 2	Koirasliitin / 2 eristämätöntä johdinta		4 mm	1 m
CK 3	5-piikkinen DIN liitin / naarasliitin		4 mm	1 m
CK 4	2 banaaniliittintä / naarasliitin		4 mm	1 m

Jatkojohtojen lämmön kesto : -40 °C...+100 °C



PT100 Ω LÄMPÖTILA-ANTURIT

Mallit	Kuvaus	Mittausalue	Toleranssi-luokka	63 %:n vasteaika	Halkaisija	Pituus
SP14 P01655020	Yleisanturi	-40...450°C	Luokka A	7 sekuntia	3 mm	20 cm
SP10 P03652712	Pinta-anturi jousitetulla kärjellä	-50°C...200°C	Luokka B	6 sekuntia	5 mm	13 cm
SP11 P03652713	Pistoanturi	-100°C...600°C	Luokka B	7 sekuntia	3 mm	13 cm
SP12 P03652714	Ilma-anturi	-100°C...600°C	Luokka B	5 sekuntia	5 mm	13 cm
SP13 P03652715	Upotusanturi	-100°C...600°C	Luokka B	7 sekuntia	3 mm	13 cm

Luokka A : $0,15^{\circ}\text{C} + 0,002 \times [t]^{\circ}\text{C}$

Luokka B : $0,3^{\circ}\text{C} + 0,005 \times [t]^{\circ}\text{C}$ Miniliitin litteillä piikeillä, 3-napainen · Kierrejohto: 45 cm...1m



Toimitukseen sisältyy:



Laukku, 3 x 1,5 V AA-paristoa, testiraportti sekä pikaohjeet
 (Data Logger Transfer-ohjelma ladattavissa nettisivuiltamme)

TILAUSTIEDOT

- C.A 1821 1-kanavainen lämpömittari, termoparianturi 67 505 97
- C.A 1822 2-kanavainen lämpömittari, termoparianturi 67 505 98
- C.A 1823 1-kanavainen lämpömittari, vastuslämpö-anturi 67 505 99

Lisätarvikkeet / Varaosat

K-TYYPIN LÄMPÖTILA-ANTURIT

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

JATKOJOHDOT LÄMPÖTILA-ANTUREILLE, K-TYYPIN

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

PT100 Ω LÄMPÖTILA-ANTURIT

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

Kädensija K jatkeelle P03652912	Laukku P01298075
Jakte K-tyyppin anturille P03652925	Metallikotelo P01298071
Iskunkestävä suojakotelo + Multifix ... P01654252	Dataview-ohjelma P01102095
Multifix P01102100Z	BLE Bluetooth / USB modeemi (PC) P01654253
Verkkoadapteri P01651023	NiMH AA/LR6 x 4-akut+ Laturi HX0053