

AC-1000

Universele
microvolt
versterker.

Instelbare versterkingsfactor

Sensoren hebben een calibratiefactor die beschrijft welk signaal er uit komt bij een bekende input. De AC-1000 heeft een instelbare versterkingsfactor en kan derhalve een (kleine) spanning van een sensor zodanig versterken dat er een geschaald signaal van een hoger niveau wordt verkregen. Zo kan b.v. het signaal van een pyranometer, in de orde van 5 mV volle schaal worden versterkt tot een signaal van 1 V bij volle schaal.

Grote afstanden

Kleine spanningen kunnen doorgaans niet via een lange leiding worden overgebracht naar een meetsysteem omdat er dan te veel verstoring optreedt. De AC-1000 kan worden gebruikt om de overbrugging van grote afstanden mogelijk te maken.

Nauwkeurigheid

Het meten van een signaal van enkele millivolts volle schaal stelt speciale eisen aan de meetingang. In het algemeen is een universeel data acquisitie systeem of een data logger niet goed in staat deze kleine spanningen met voldoende kwaliteit te meten. De AC-1000 is ontworpen voor het versterken van zeer kleine signalen en is hiervoor voldoende nauwkeurig en stabiel.



Versterker voor:
Pyranometers
Heat flux sensors
UV sensors
PAR sensors
enz.

Eigenschappen

Uitgangssignaal 0...20 mA, 4...20 mA of 0...1V.

Versterkingsfactor programmeerbaar met PC.
Eenvoudig te bedienen software wordt meegeleverd.

Geschikt voor o.a. Pyranometers en heat flux
sensoren van de meest nauwkeurige klasse.

Geschikt voor buitenopstelling.

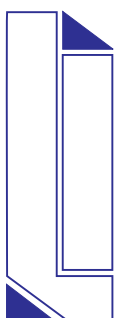
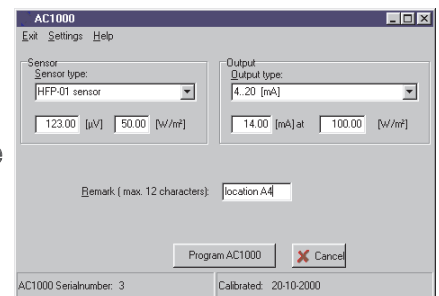
Ingangen beveiligd tegen statische ontladingen en
de verschijnselen die optreden bij (niet directe)
blikseminslag.

Betrouwbaar en onderhoudsvrij.

Opties: pulsuitgang (integrator functie).

Vrij programmeerbare versterking

De AC-1000 wordt met een PC ingesteld op de gewenste versterkingsfactor. De benodigde software (AC1000PC) wordt meegeleverd. Middels de software wordt de calibratie factor van de sensor en het gewenste output signaal en output type geprogrammeerd. In de versterker kan een korte tekst worden geprogrammeerd (b.v. de datum van de laatste controle of de locatie van de versterker). De bestaande instellingen kunnen uit de versterker worden uitgelezen, alsmede de calibratie datum en het serie nummer van de versterker.



Leiderdorp Instruments

Splinterlaan 152
2352 SM Leiderdorp

Postbus 319
2350 AH Leiderdorp

E-mail: Info@leiderdorpinstruments.nl

Fax: 071 - 541 89 80

Tel.: 071 - 541 55 14

Meer informatie: www.leiderdorpinstruments.nl

Technische specificaties AC-1000

Minimale volle schaal input spanning:	+/- 3 mV
Maximale volle schaal input spanning:	+/- 6000 mV
Grenzen programmeerbaar uitgangssignaal:	-2.5...+2.5 V 0...24 mA
Fabrieksinstelling versterkingsfactor:	spanning: 200x stroom: 1mA/mV
Onnauwkeurigheid:	<0.1%
Ingangsimpedantie:	>1 MOhm
Uitgangsimpedantie spanningsuitgang:	<10 Ohm
Maximale uitgangsstroom spanningsuitgang:	10 mA
Temperatuurbereik opslag:	-30...+70°C
Temperatuurbereik werkend:	-20...+50°C
Offset spanning ingang:	<3µV
Temperatuurdrift nulpunt uitgang:	<0.05mV/°C <0.15µA/°C
Temperatuurdrift bereik uitgang:	spanning: <40ppm/°C stroom: <45ppm/°C
Voedingsspanning:	13...24 VDC*
Stroomverbruik:	<50 mA
Respons tijd:	<0.2 s
Afmetingen:	200 x 120 x 75 mm
Materiaal behuizing:	polycarbonaat of PVC

*de meegeleverde adapter levert ca. 15 VDC

Bestelgegevens:

AC-1000 versterker in PVC behuizing, compleet met AC1000PC software en manual op CD, PC kabel, adapter	AC-1000 I
AC-1000 versterker in polycarbonaat behuizing, compleet met AC-1000PC software en manual op CD, PC kabel, adapter	AC-1000 O
AC-1000 versterker, losse print	AC-1000 PCB
AC-1000 PVC behuizing	AC-1000 BPVC
AC-1000 polycarbonaat behuizing	AC-1000 BPOL
Adapter voor AC-1000	MA230
PC kabel voor AC-1000	PC-9-2m
AC-1000 manual (gedrukte versie)	AC-1000 MAN
AC1000PC software en manual op CD (software geschikt voor Windows 9x en 2000)	AC-1000 CD

Opties:

AC-1000 puls uitgang uitbreidingsprint (Geeft een puls af bij een in te stellen toename van de integraal van de meetwaarde.)	AC-1000 pulse
--	---------------



Leiderdorp Instruments

Splinterlaan 152
2352 SM Leiderdorp

Postbus 319
2350 AH Leiderdorp

E-mail: Info@leiderdorpinstruments.nl

Fax: 071 - 541 89 80

Tel.: 071 - 541 55 14

Meer informatie: www.leiderdorpinstruments.nl