

PIB-AI

4 analoge ingangen
 0...±100 mV tot 0...±10 V
 galvanisch gescheiden,
 differentieel, bipolair
 20.000 counts resolutie

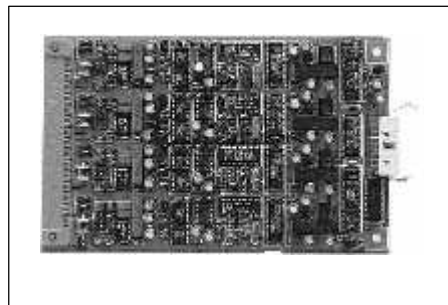
Het analoge ingangsboard PIB-AI heeft 4 ingangen. De ingangen zijn galvanisch van elkaar en van de rest van het systeem gescheiden. De ingangen kunnen zowel positieve als negatieve spanningen meten. De resolutie van de A/D omzetting is 20.000 counts (14-15 bits). Het meest gevoelige bereik is 100 mV volle schaal. Het meest ongevoelige ingangsbereik is 10 V volle schaal. De ingangsweerstand bedraagt 1MΩ.

De galvanische scheiding staat offsets tot 500VDC toe tussen de kanalen onderling en tussen het systeem en de ingang.

De PIB-AI boards zijn bijzonder geschikt om aan PV-panelen ('zonnecellen') te meten. Buiten de speciaal hierop afgestemde elektrische eigenschappen heeft het board twee z.g. virtuele kanalen die uit een spanning en een stroom een vermogen berekenen. De berekening van het vermogen geschiedt enkele tientallen malen per seconde. De resultaten van de berekeningen worden gemiddeld totdat de meetwaarde wordt afgevraagd, zodat voortdurend een op de juiste manier berekend momentaan vermogen beschikbaar is. Zo wordt voorkomen dat de meetsnelheid hoog moet worden opgevoerd om (achteraf) een goede berekening van het vermogen mogelijk te maken.

Alle I/O boards van het PRO-NET systeem worden individueel gecalibreerd. De calibratiefactoren worden in een vast geheugen op de kaart opgeslagen. Zo kan iedere kaart in een willekeurig systeem worden ingezet. De fout in de meting van de analoge ingangskaat bedraagt maximaal 0.5%.

PRO-NET



analoog
geïsoleerd

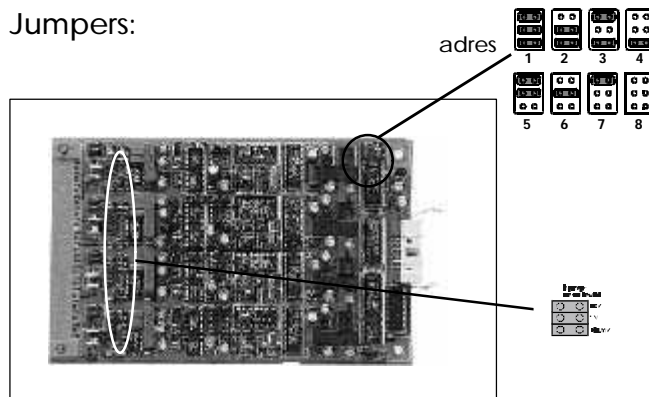
Specificaties:

Aantal ingangen: 4
 Type ingang: symmetrisch, bipolair
 Ingangsweerstand: 1 MΩ
 Meetbereiken: +/-100mV, +/-1V, +/-10V
 Temperatuur drift: nulpunt 10uV/°C
 schaal: <25 ppm/°C
 Voeding: + 15 VDC, 80 mA
 Nauwkeurigheid: 0.5%
 Temperatuurbereik: werkend -10...+50°C
 opslag -20...+70°C
 Resolutie A/D: 20.000 counts
 Type A/D: V-F converter
 Breedte: 4 TE

Aansluitingen:

1	+	kanaal 4
2	0 V	kanaal 4
3	-	kanaal 4
4	0 V	systeem
5	+	kanaal 3
6	0 V	kanaal 3
7	-	kanaal 3
8	0 V	systeem
9	+	kanaal 2
10	0 V	kanaal 2
11	-	kanaal 2
12	0 V	systeem
13	+	kanaal 3
14	0 V	kanaal 3
15	-	kanaal 3
16	0 V	systeem

Jumpers:



Leiderdorp
Instruments

Splinterlaan 152
2352 SM

Leiderdorp

Postbus 319
2350 AH



071-541 55 14

fax: 071-541 89 80