

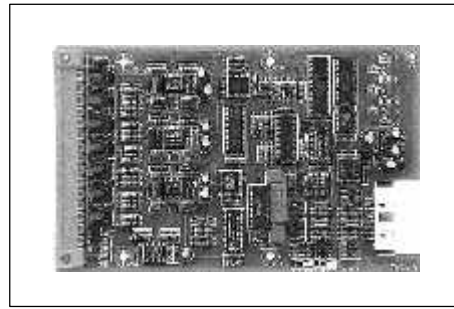
PIB-AD

7 analoge ingangen
 0...±10 mV tot 0...±2 V
 differentieel, bipolair
 20.000 counts resolutie

Het differentiele analoge ingangsboard PIB-AD heeft 7 ingangen. De ingangen zijn differentieel, en 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 10 mV volle schaal. Het meest ongevoelige ingangsbereik is 2 V volle schaal. De ingangsweerstand bedraagt 0.5MΩ.

Een meetsignaal wordt op twee klemmen op de kaart aangesloten. De verschilspanning tussen deze twee klemmen is meest bepalend voor de aanwijzing van het signaal. De spanning die op beide klemmen gezamenlijk staat, gemeten ten opzichte van de 0V (GND) van het PRO-NET systeem, heet de common-mode spanning. De common-mode spanning op de ingang worden ongeveer 1000 keer verzwakt. Een voorbeeld: Een accu van 12V ligt met de negatieve pool aan de 0V van het PRO-NET systeem. In de plus leiding van de accu is een shunt opgenomen. Stel dat de spanning over de shunt 500mV is. De differentiele analoge ingangskaat wordt gebruikt om de spanning over deze shunt te meten. De aanwijzing van dit kanaal geeft dan $500\text{mV} + 12\text{V}/1000 = 512\text{mV}$. Het maximaal toegelaten common-mode bereik is 25V. Alle I/O boards van het PRO-NET systeem worden individueel gecalibreerd. De calibratie-factoren 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 differentiele analoge ingangskaat bedraagt maximaal 0.5%.

PRO-NET

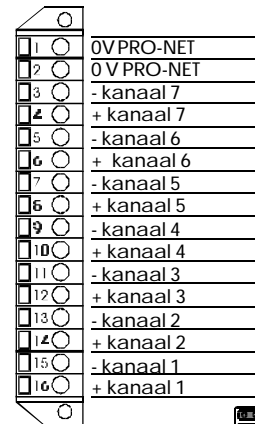


analog
 differentieel

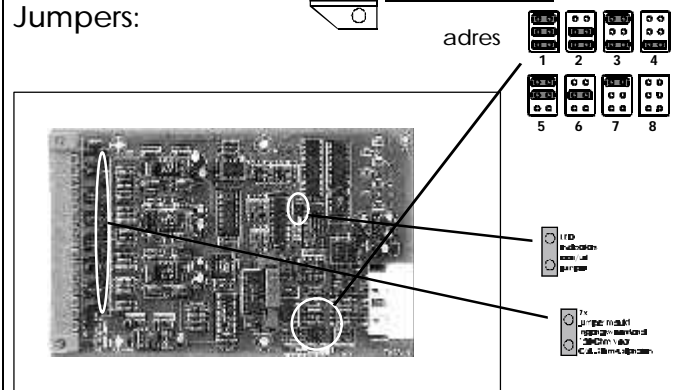
Specificaties:

Aantal ingangen: 7
 Type ingang: differentieel, bipolair
 Ingangsweerstand: 0.5 MΩ
 Meetbereiken: +/-10mV, +/-40mV, +/-200mV, +/-2V
 Temperatuur drift: nulpunt 0.01%/°C
 Voeding: schaal: <25 ppm/°C
 Nauwkeurigheid: +/- 15 VDC, 40 mA
 Temperatuurbereik: 0.5%
 Resolutie A/D: werkend -10...+50°C
 Type A/D: opslag -20...+70°C
 Breedte: 20.000 counts
 4 TE integreernde converter

Aansluitingen:



Jumpers:



Leiderdorp
 Instruments

Splinterlaan 152
 2352 SM

Leiderdorp

Postbus 319
 2350 AH



071-541 55 14

fax: 071-541 89 80