

PIB-W

2 warmte metingen

Berekent 2 warmtestromen. Meetwaarden temperaturen en flows zijn beschikbaar.

Het PIB-W board heeft 4 ingangen voor Pt-100 temperatuur sensoren en 2 ingangen voor flowmeters. Uit de combinatie van 2 temperatuursensoren en 1 flow wordt een warmtestroom berekend. Behalve de hoeveelheid warmte zijn ook de absolute temperaturen en de flow beschikbaar als meetwaarde. Het board kan ook onafhankelijk van het PRO-NET systeem als warmtemeter worden gebruikt.

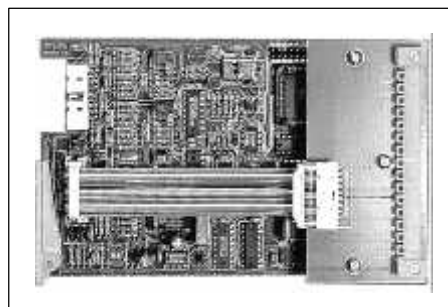
In een PRO-NET configuratie kunnen maximaal 30 warmtemeterboards in het netwerk worden opgenomen.

De temperatuur sensoren worden in een 4-draads configuratie aangesloten. Het gemeten signaal wordt gelineariseerd volgens IEC 571. De nauwkeurigheid is beter dan IEC 571 A, de nauwkeurigste klasse. Ten behoeve van de warmtemeting kunnen gematchte Pt-100's worden meegeleverd. Dit levert een grotere nauwkeurigheid op bij kleine temperatuur verschillen.

De flowmeter kan een standaard watermeter zijn met pulsuitgang. De pulswaarde moet 0,1, 1 of 10 liter per puls bedragen. De nauwkeurigheid van de meting is afhankelijk van de nauwkeurigheid van de flowmeter. Geschikte watermeters kunnen worden meegeleverd.

Op het board kan een display worden aangesloten dat de berekende en gemeten waarden weergeeft. Het board beschikt over een totaalsteller. De totaalstand blijft bewaard bij stroomuitval.

PRO-NET



Warmtemeter board

Specificaties:

Type ingang: 4 xPt-100 sensor, 2 x flowmeter (open collector / relaiscontact)

Voeding: + 8...15 VDC, 40 mA

Meetbereik: Delta T: -0...+100°C

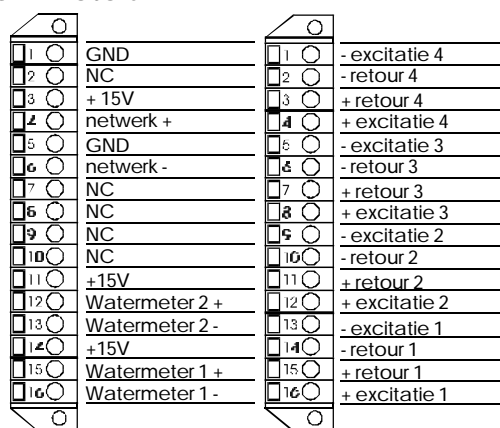
Nauwkeurigheid: Flow: 0...10 p/s met meegeleverde flow- en temperatuursensoren: 2.5% (delta T > 10°C)

Breedte: 8 TE

Temperatuurbereik: werkend -10...+50°C opslag -20...+70°C

Aansluitingen:

Voeding, netwerk en flow meters: Pt-100's:



Jumpers:

