

Analog Input Modul til LonWorks® Installationer

Lonbox® Series PAI4024 er et modul til måling af analoge værdier i forbindelse med LonWorks® installationer.

De analoge indgange på modulet er konstrueret med et fleksibelt og konfigurerbart indgangstrin. Dette gør at indgangene kan benyttes både til aktive 0..10V signaler, samt til måling af modstandsværdier fra f.eks. simple temperatur sensorer (PT1000/NTC).

Den indbyggede software har interface i henhold til LonMark International standarder. Sensor funktionen muliggør konfiguration af netvariabel typer og konvertering af input værdi kan baseres på et simpelt lineært forhold eller på en konfigureret kurve.

Ud over sensor funktionen indeholder modulet funktioner til behandling af analoge signaler. Der er bl.a. mulighed for behandling af grænseværdier som høj og lav, samt diverse funktioner til beregning af f.eks. sum, differens og gennemsnit af værdier.

Udgangene kan styres over netværket men der er også mulighed for at de aktiveres af de indbyggede funktioner, f.eks. i forbindelse med overskridelse af grænseværdier.

Modulet er i kasse til montering på standard M36 DIN skinne (EN50022).

For nem adgang ved konfiguration og service, findes en ekstra net tilslutning via minijack stik (3,5 mm) i fronten af modulet.

Standard kabel for tilslutning fra bærbar computer er tilgængelig fra 3. part (Echelon).

PAI4024 er på fronten forsynet med LED indikering af forsyningsspændingen samt service indikation. Desuden er kontakt til signalering af service tilgængelig på forpladen.



Teknisk data	PAI4024
Lonworks® Media	Twisted Pair TP/FT-10
Transceiver	FT-X1
Neuron-Chip	FT3120E4, 10MHz
Forsyningspænding	12 – 30Vdc eller 10 – 24Vac
Strømforbrug	Typisk 15mA @ 24Vdc
Forsynings indikator	Grøn lysdiode i front
Service indikator	Gul lysdiode i front
Service kontakt	Aktiverer Neuron service meddelelse
Antal indgange	4 stk. analoge
- Spænding	Max. 10 Volt DC
- Impedans	10 Kohm
- Opløsning	10 bit
Antal udgange	2 stk.
- Type	Digital low-side switch
- Spænding	Max. 60 volt DC
- Strøm	Max. 1 Ampere
Kapslingsklasse	IP20
Modulbredde	4 modul Lonbox® DIN kasse 70mm
EMC immunitet	EN50082-2
EMC emission	EN50081-1
Drift temperatur	-10 til 55°C
Opbevaringstemp.	-20 til 70°C