

Impuls Tæller Modul til LonWorks®

Lonbox® Series PIO2004 er et I/O modul for anvendelse i LonWorks® baserede styringer.

PIO2004 har 4 optisk isolerede digitale indgange af typen S0. De 4 indgange benyttes typisk til at omsætte et impuls signal til en værdi som er tilgængelig på LonWorks nettet, typen kan konfigureres til f.eks. liter eller kWh. Modulet kan også bruges som 4 digital indgange, der præsenteres på LonWorks® som SNVT Switch.

Antallet af pulser sammentælles og omregnes ved hjælp af programmerbar omsætningsfaktor. Antallet af cifre i den omsatte værdi kan konfigureres og der kan startes fra en given værdi.

De sammentalte værdier gemmes internt i eeprom to gange i døgnet således at de bevares ved spændings udfald.

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).

PIO2004 er på fronten forsynet med LED indikering af forsyningsspændingen samt service indikation. Desuden er kontakt til signalering af service tilgængelig på forpladen.

PIO2004 er forsynet med en kontakt under dækslet, som kan benyttes til detektering af fysisk indgriben i modulet.



Teknisk Specifikation	PIO2004
Transceiver	FTT-10A
Neuron-Chip	3120E3, 5MHz
Forsyningsspænding	12 – 30Vdc 8 – 24Vac
Strømforbrug	Typisk 15mA ved 24Vdc
Kontrol diode	Kontrol af forsyning, Farve grøn
Service diode	Neuron state funktion, Farve gul
Service kontakt	Aktiverer Neuron service pin medd.
Forsyning af indgange	Min. 15 Vdc Max. 27 Vdc Forbrug max. 60 mA @27 Vdc med alle indgange kortsluttet
Indgangs Antal	4
Indgangs Type	Digital
Indgang ON forbrug	> 5mA @RI 800 ohm @V=15Vdc > 10 mA @RI 800 ohm @V=27 Vdc
Indgang OFF forbrug	< 1mA @RI 1 Mohm @V=27Vdc
Kortslutningsstrøm	Max 15 mA / indgang
EMC immunitet	EN50082-2
EMC emission	EN50081-1
Drift temperatur	-10 til 55°C
Opbevaringstemp.	-20 til 70°C