

Modulo din per acquisizione temperature da sonde PT100/500/1000

Le sonde applicabili possono essere a 2 fili, a 3 fili o a 4 fili, eventualmente anche con cavo schermato. Caratteristica non trascurabile l'isolamento galvanico a ben 2,5 KV tra gli ingressi ed il resto delle connessioni.

Accuratezza della misura

È garantita una tolleranza sulla misura impulsiva in uscita pari a ± 0.5 °C, con un range tra -40 °C e 150 °C. La migliore precisione si ottiene comunque mediante Termoresistenze a 4 fili con cavo schermato.

Applicazioni

In abbinamento ad apparati quali X-Meter/RWU, consente di acquisire temperature ambientali o di processo precise e affidabili sia in ambito industriale per produzione o monitoraggio ambientale.



Il dispositivo XM9 permette di leggere una temperatura mediante una sonda PT100, PT500 oppure PT1000 e di convertirne il valore letto in uscita impulsiva con frequenza compresa tra 0Hz e 5Hz. In particolare il valore minimo della scala di misura implicherà un impulso di uscita di frequenza 0Hz (0 impulsi al secondo) mentre il fondo scala comporterà un impulso d'uscita a frequenza 5Hz (5 impulsi al secondo).

Alimentazione	12 Vdc
Consumo	0.85 W / 71 mA
Precisione	0.5 % del F.S.
Range di misura	-40 +150 °C
Isolam. galvanico ingressi/uscita imp	2.5 KV
Morsettiere a Vite Dim. max cavo	1.5 sq.mm.
N. di Configurazioni	3
Tipo di uscita Impulsiva	0/5 Hz
Peso	60 gr
Dimensioni in larghezza	17.5 mm
Dimensioni in altezza	60 mm
Grado di protezione	IP20
Tipo di contenitore	1 Mod. DIN

IMPORTANTE: il range e la tipologia della misura vanno definiti in fase d'ordine. Eventuali successive variazioni richiederanno la ricalibrazione presso i nostri laboratori.

Note per collegamento ingressi

- A+** Primo ingresso di alimentazione PT, da collegare al filo rosso della PT (oppure uno dei due fili rossi della PT se ne sono disponibili 2).
- M+** Primo ingresso di misura PT, da collegare al secondo filo rosso della PT (se sono disponibili 2 fili rossi) oppure da cavallottare con il morsetto "A+" (se è disponibile un solo filo rosso)
- A-** Secondo ingresso di alimentazione PT, da collegare al filo bianco della PT (oppure uno dei due fili bianchi della PT se ne sono disponibili 2)
- M-** Secondo ingresso di misura PT, da collegare al secondo filo bianco della PT (se sono disponibili 2 fili bianchi) oppure da cavallottare con il morsetto "A-" (se è disponibile un solo filo bianco)
- ⊥** Morsetto di massa a cui collegare lo schermo

Stati

Il led giallo di "STAT" si accende a ogni impulso ricevuto dalla sorgente analogica.

Led giallo e rosso accesi indicano lo stato di anomalia.

Note per collegamento alimentazione e uscite

- + Alimentazione 12 Vcc.
L'apparato X-Meter può alimentare al massimo n°2 moduli (XM8-9-10) sui morsetti 29 (+) e 30(-).

- AP** Uscita impulsi terminale positivo
 - per X-Meter morsetti da 21 a 28
 - per RWU morsetti EA-ER-SE-G SG-W

- G** Uscita impulsi terminale negativo*
 - per X-Meter, morsetto 30
 - per RWU morsetti C1/2/3

Tipo di cavo da utilizzare:

- cavo unipolare 1,5 mmq max
- distanza massima 500 metri

* collegato internamente al morsetto

Stati

Il led rosso di "MEAS" si accende a luce fissa quando la grandezza di un ingresso eccede il range di misura.

Led giallo e rosso accesi indicano lo stato di anomalia.

