



# D1-15P

## Modulo analogico con 6 ingressi Pt100

Il modulo D1-15P rende disponibili 6 ingressi per la rilevazione di temperatura tramite sonde Pt100 a 2 o 3 fili, con compensazione automatica della resistenza di linea; il circuito di conversione a rampa assicura letture stabili con risoluzione 15 bit e precisione dello 0,05 % fondo scala; il modulo non necessita di tarature e mantiene le caratteristiche di precisione nel tempo; una logica interna di watch-dog garantisce la continuità di funzionamento; il tipo di interfaccia (RS422 o RS485), il protocollo di comunicazione (Modbus ASCII o RTU) e l'indirizzo (da 1 a 31) sono impostabili tramite microinterruttori; il modulo è predisposto per innesto su guida DIN.

### CARATTERISTICHE GENERALI

Alimentazione	Da 18 a 36 Vcc, 70 mA a 24 Vcc
Protezioni alimentazione	Contro le scariche elettrostatiche, picchi di tensione e inversione di polarità
Condizioni ambientali di funzionamento	Temperatura: da 0 a 70 °C, umidità relativa: dal 25 all'85 % (senza condensa)
Atmosfera di funzionamento	Libera da gas corrosivi
Temperatura di stoccaggio	Da -20 a 80 °C (senza formazione di ghiaccio)
Compatibilità elettromagnetica C	<ul style="list-style-type: none"> <li>Emissioni radiofrequenza: EN55011 Gruppo 1 Classe A</li> <li>Emissioni sui cavi di collegamento: EN55011 Gruppo 1 Classe A</li> <li>Immunità radiofrequenza: ENV50140 10 V/m AM da 80 a 1000 MHz</li> <li>Immunità disturbi condotti: ENV50141 10 V/m AM da 0,15 a 80 MHz</li> </ul>
Grado di protezione IP	Terminali: IP20, contenitore: IP20
Led di indicazione	Alimentazione, auto-test, tx seriale, rx seriale
Montaggio	Su guida DIN EN 50022
Dimensioni	150L x 110H x 60P mm
Peso	350 g
Codice d'ordinazione	D1-15P

### CARATTERISTICHE DEGLI INGRESSI ANALOGICI

Tipo di sensore	6 sensori Pt100 IEC 751 a 2 o 3 fili
Conversione analogico/digitale	A rampa con risoluzione 15 bit
Limiti massimi degli ingressi	310 Ω
Massima resistenza di linea	20 Ω
Precisione della lettura	±0,05 % fondo scala
Velocità di acquisizione	1 s (tutti i sei canali)
Limiti di temperatura misurata	Da -199,9 a 500 °C

### CARATTERISTICHE DELL'INTERFACCIA DI COMUNICAZIONE

Interfaccia di comunicazione	EIA RS485 o RS422 (selezionabile via jumper)
Velocità di comunicazione	9600 o 19200 baud (selezionabile via dip-switch)
Protocolli di comunicazione	Modbus ASCII o Modbus RTU (selezionabile via dip-switch)
Indirizzamento	Da 1 a 63 (selezionabile via dip-switch)
Protezioni linee 485/422	Contro scariche elettrostatiche, cortocircuiti e sovratensioni
Resistenze di pull-up e pull-down	10 kΩ

### CARATTERISTICHE FUNZIONALI

Watch-dog	Hardware
-----------	----------