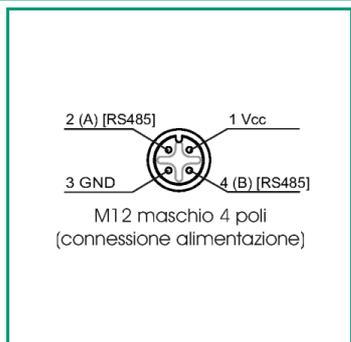
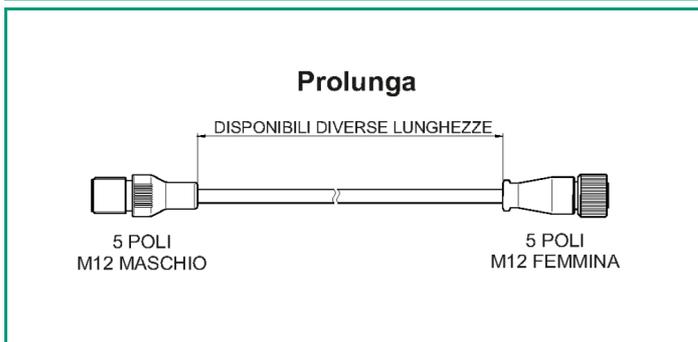
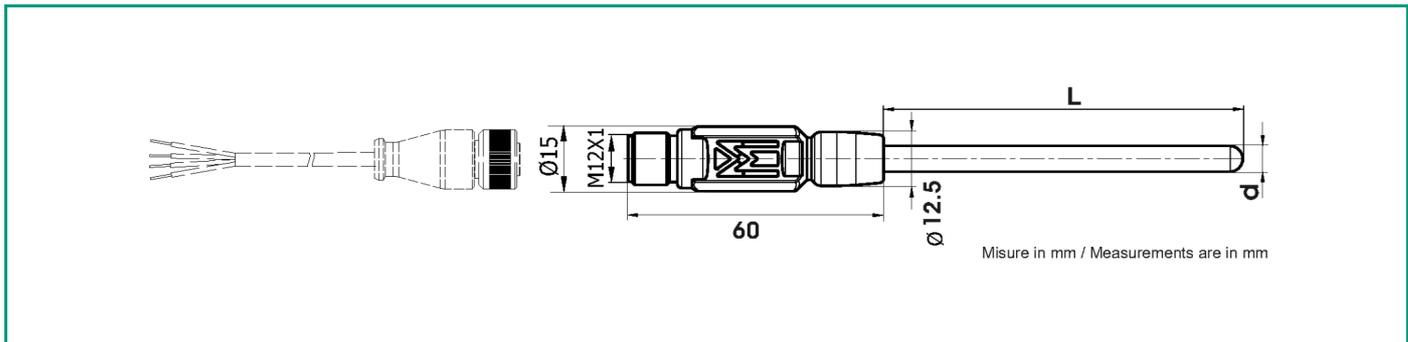


# EvominiSerI-RTD

Trasmittitore di temperatura programmabile con sonda ad isolamento minerale e uscita digitale Modbus RTU (RS485)

Trasmittitore di temperatura con connettore d'uscita costampato (IP67) ad innesto avvitato M12. Con un unico cavo, è possibile creare una rete di sensori interfacciabili direttamente ad un PLC o a un PC equipaggiato con un software di supervisione (SCADA). La connessione tra i vari dispositivi è realizzata attraverso connettori M12 i quali oltre a garantire un grado di protezione IP67 permettono un'installazione rapida e a prova di errori.



## CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione di alimentazione	9 ±32 Vcc (protezione contro l'inversione di polarità)
Ingresso scheda elettronica	RTD Pt100 / Pt1000 ( $\alpha = 0,00385 / \alpha = 0,003916$ ) connessione a 2, 3 o 4 fili
Corrente di eccitazione del sensore	~100 $\mu$ A
Resistenza massima del filo del sensore	Connessione a 2 fili: 40 ohm Connessione 3 o 4 fili: 20 ohm/filo
Accuratezza (*) (*) @25°C	Convertitore: $\leq \pm 0,2^\circ\text{C}$ sull'intero range Elemento sensibile: Pt100 Classe A fino a 300°C secondo IEC751
Influenza temperatura (*) (*) deviazione da 20°C	$< \pm 0,25^\circ\text{C}/25^\circ\text{C}$ sull'intero range
Temperatura d' esercizio scheda elettronica	-40 +80°C
Risoluzione	0,1 °C
Errore di linearità	Trascurabile
Compensazione errore sensore	(±5°C) su due punti
Consumo in corrente	<4mA con RS485 (<10mA all'accensione per circa 8mS)
Protocollo di comunicazione	Modbus RTU (max. baud rate 38.400)
Interfaccia seriale	RS-485 (non isolata)
Isolamento Ingresso/Uscita	Nessuno
Massima distanza di collegamento	1000 metri, tale distanza è in funzione della tensione di alimentazione e del tipo di cavo utilizzato per connettere i vari dispositivi
Dispositivi collegabili in rete	massimo 32 (oltre è necessario un ripetitore seriale) Massimo 256 nodi ( si consiglia di utilizzare isolatori / ripetitori lungo la linea seriale)
Led di segnalazione	LED blu, indicatore di accensione e funzionamento del dispositivo LED rosso (ERR), indicatore errore sensore LED bianchi (TX e RX), indicatori di trasmissione e ricezione seriale
Grado di protezione ambientale (*) (*) secondo IEC 60529	IP65/67
EMC	Secondo EN 61326-1:2013 (CE) Secondo BS EN 61326-1:2013 (UKCA)
Configurazione	Attraverso l'apposito kit di configurazione EVOPLATFORMSET (è necessario un PC con sistema operativo Windows)
Principali parametri del dispositivo	Picco massimo e minimo di temperatura rilevati Offset temperatura per correzione della misura Watch-dog comunicazione seriale e power-on Temperatura decimi °C
Range di misura	-50 ±350°C
Materiale corpo	Termoplastico
Tipo di connettore	1 connettore d'ingresso M12 x 4 maschio secondo NORME IEC 61076-2-101 (alimentazione / interfaccia seriale)
Lunghezza stelo L	150 mm 250 mm 350 mm altre lunghezze a richiesta
Note dimensionali	Lunghezze diverse da quelle elencate si possono realizzare per quantitativi minimi da stabilire (dopo nostra verifica di fattibilità)
Materiale guaina	AISI 316L
Diametro guaina d	Ø 6 mm Ø 3 mm
Raggio min. di curvatura M.I.C.	3 volte il diametro (esclusa la parte sensibile terminale non piegabile per ~ 30 mm)
Resistenza di isolamento	100 M $\Omega$ @ 100 Vcc.
Tempo di risposta (*) (*) test in acqua secondo IEC 751 tempo per il raggiungimento del 63,2% del salto termico	minore di 3,5 secondi per Ø 3 mm e minore di 13 secondi per diametro Ø 6 mm
Peso	14g (L=100mm e Ø3mm); 28g (L=100mm e Ø6mm) 28g (L=100mm e Ø=6mm)
Opzioni	Ripartitore a "T" Femmina / Maschio / Femmina M12 x 5 poli Prolunghe di connessione con connettori M12 femmina e maschio costampati Staffa di fissaggio al muro Kit di configurazione EVOPLATFORMSET

**CODICI PER ORDINARE**

**EOSI#** [ ] [ ] [ ] **XX**

Diametro d (mm)

Ø3	-3--
Ø3,17 (1/8")	-317
Ø6	-6--
Ø6,35 (1/4")	-635

Lunghezza

100	<b>0100</b>
150	<b>0150</b>
250	<b>0250</b>
350	<b>0350</b>
500	<b>0500</b>
750	<b>0750</b>
1000	<b>1000</b>

L = (mm)