

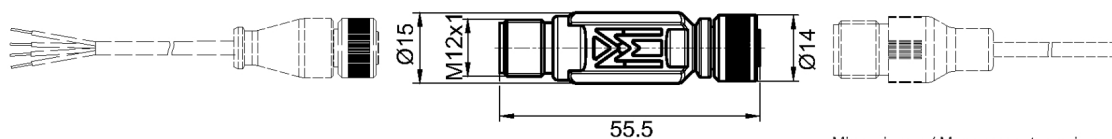
EVO040

Rev. 1 - 08/12/2022

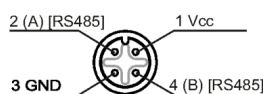
EvominiSerC-RTD

Convertitore di temperatura programmabile con ingresso per sonda RTD e uscita digitale Modbus RTU (RS485)

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. Questo dispositivo è compatibile con la serie TRM e TRC

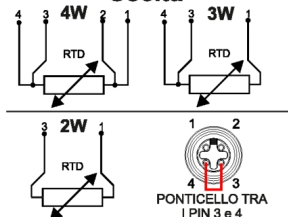


Ingresso



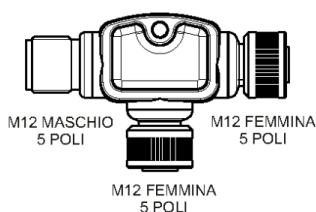
M12 maschio 4 poli
(connessione alimentazione)

Uscita



M12 femmina 4 poli
(connessione sensore)

Ripartitore a «T»



Prolunga



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 uA
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 (-200 ÷ 850)°C 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 (-200 ÷ 850)°C
Temperatura d' esercizio scheda elettronica	-40 ÷ 80°C
Risoluzione	0,1 °C
Errore di linearità	Trascurabile
Compensazione errore sensore	($\pm 5^\circ\text{C}$) 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 sensore RTD	-200 ÷ 850°C
Connettore	1 connettore d'ingresso M12 x 4 maschio secondo NORME IEC 61076-2-101 (alimentazione / interfaccia seriale) 1 connettore d'uscita M12 x 4 femmina secondo NORME IEC 61076-2-101 (connessione al sensore)
Materiale corpo	Termoplastico
Peso	12g
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

EVO040

ITALCOPPIE SENSORI srl

Via A. Tonani, 10 - Fraz. S. Giacomo al Campo
26030 Malagnino (CR) - Italy

www.italcoppie.it

WE SENSE

TEMPERATURE