

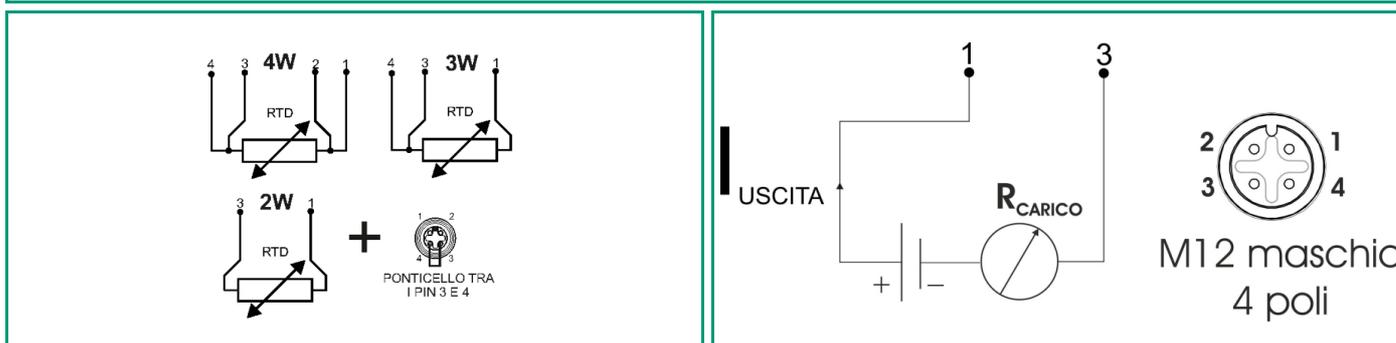
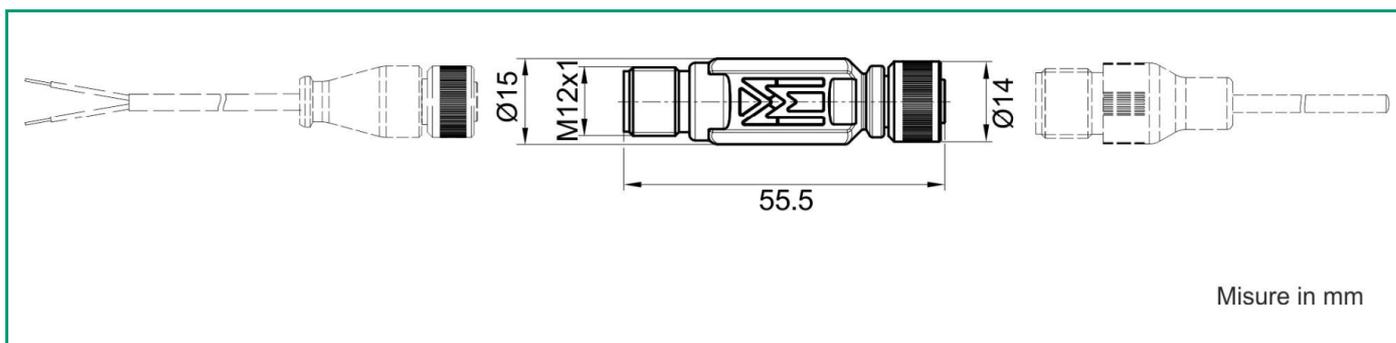
EvominiX C

Convertitore di temperatura 4÷20mA programmabile

Convertitore di temperatura compatto per sonde Pt100 e Pt1000 campo scala PROGRAMMABILE da PC.

Le connessioni integrate consentono il montaggio del trasmettitore direttamente sul sensore.

Questo dispositivo è compatibile con con la serie TRM e TRC.



CARATTERISTICHE TECNICHE

Temperatura d' esercizio scheda elettronica	-40 ÷85°C
Umidità di esercizio	0 ÷100%
EMC	Secondo EN 61326-1:2013
Tensione di alimentazione	5,5 ÷32 Vcc (protezione contro l'inversione di polarità)
Isolamento Ingresso/Uscita	Nessuno
Ingresso scheda elettronica	RTD Pt100/Pt1000 ($\alpha= 0,00385$) connessione a 2, 3 o 4 fili
Range ingresso scheda elettronica	Da -200°C a +850°C
Corrente di eccitazione del sensore	~100 uA
Resistenza massima del filo del sensore	Connessione 3 o 4 fili: 20 ohm/filo Connessione a 2 fili: 40 ohm
Segnale	4÷20 mA 20÷4 mA
Carico permesso	840Ω @ 24 Vcc [Rcarico= (Valim. - 5,5) / 0,022]
Indicazione guasto sensore (interruzione e cortocircuito)	Selezionabile secondo NAMUR NE43 tra: Limite superiore scala (> 21,0 mA) Limite inferiore scala (< 3,6 mA)
Accuratezza	Valore massimo tra ±0,1°C e ±0,1% del campo scala impostato
Influenza temperatura (*) (*) deviazione da 20°C	Valore massimo tra ±0,3°C/25°C e ±0,3% del campo scala/25°C
Stabilità nel lungo termine	Massimo 0.1% del campo scala per anno
Errore di linearità	Trascurabile
Configurazione range	Modificabile attraverso l'apposito kit di configurazione EVOMINI SET (è necessario un PC con sistema operativo Windows)
Intervallo minimo	20°C
Compensazione errore sensore	(±5°C) su due punti
Filtro segnale d'ingresso (*) (*) tempo per raggiungere il 90% del segnale	Impostabile da 0,4 a 9,4 secondi
Configurazione di fabbrica	Ingresso Pt100 4 fili Uscita (4÷20)mA Range (0÷150)°C Interruzione sensore >21mA Corto circuito sensore <3,6mA
Grado di protezione ambientale (*) (*) secondo IEC 60529	IP67
Materiale corpo connessione	TERMOPLASTICO
Tipo di connettore	connettore a 4 contatti femmina (INGRESSO SENSORE), connettore a 4 contatti maschio (USCITA) entrambi con innesto avvitato M12x1 metallico (sec. NORME IEC 61076-2-101)
Peso	12g
Tempo di risposta	<300 ms (63%)
Marcatura	Riportante simbolo "SEE MANUAL", simbolo marcatura "CE", numero lotto di produzione, settimana / anno produzione, range di alimentazione, pinout e numero seriale del dispositivo elettronico
Opzioni	A richiesta, taratura su 1 o 2 punti Prolunga in TPE con connettore M12 costampato (IP67). Lunghezze disponibili: (3, 8 o 12)m (altre disponibili su richiesta)

CODICI PER ORDINARE

EVOXC#				X					XX
Ingresso	Connessioni	Uscita	Range min*	Range max*	Interr. sonda	C/C sonda			
Pt1000 M	4 fili X	4÷20mA M	0 000	+150 150	Out 21mA X	Out 3,6mA X			
Pt100 R	3 fili 3	0÷20mA I	* Altri range su richiesta		Out 3,6mA B	Out 21mA A			
	2 fili 2		Es. valore negativo						
			-20 M20						