

EVOXC

Rev. 2 - 19/01/2023

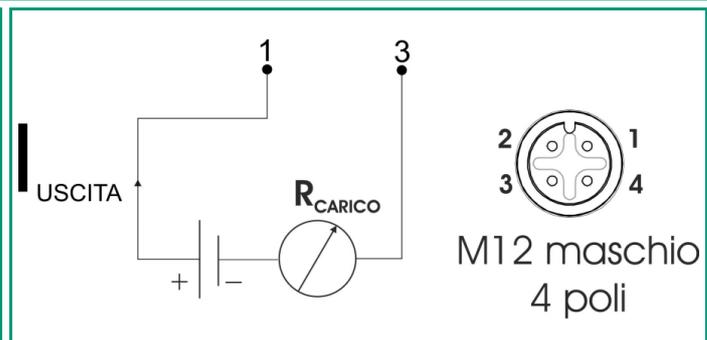
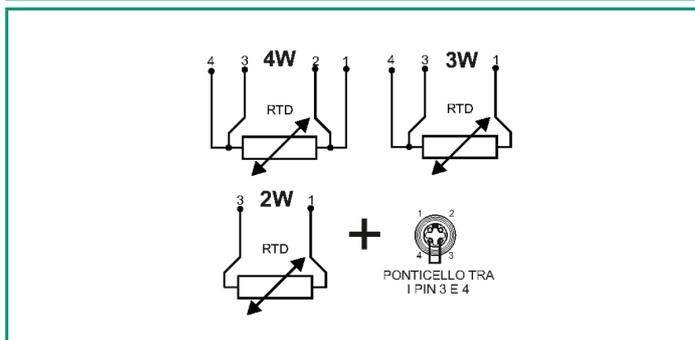
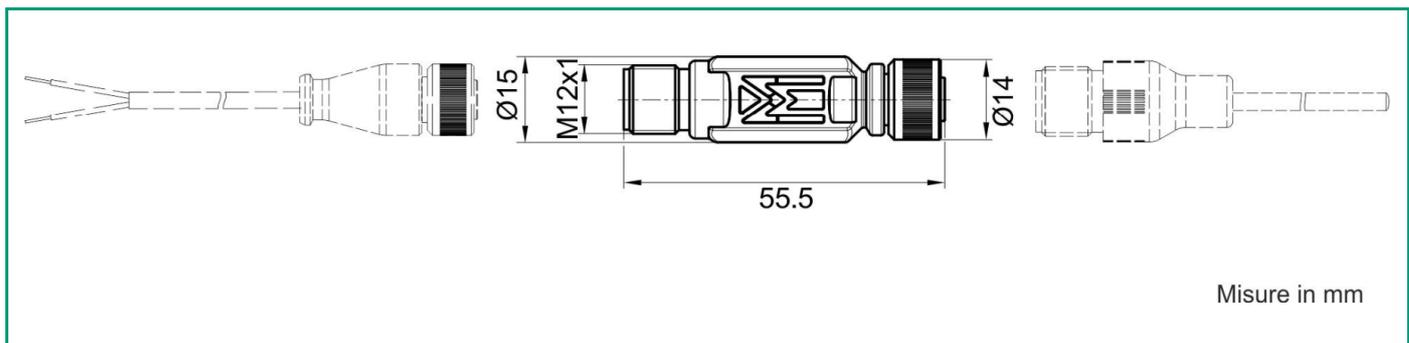
EvominiX C

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%
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
Filtro segnale d'ingresso (*) (*) tempo per raggiungere il 90% del segnale	Impostabile da 0,4 a 9,4 secondi
Corrente di eccitazione del sensore	~100 uA
Resistenza massima del filo del sensore	Massimo 20 ohm/filo
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 (*) (*) @25°C	Valore massimo tra ±0,1K 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
EMC	Secondo EN 61326-1:2013 (CE) Secondo BS EN 61326-1:2013 (UKCA)
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
Range di misura	-200 ÷800°C
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)
Tempo di risposta	<300 ms (63%)
Configurazione di fabbrica	Range (0÷150)°C Ingresso Pt100 4 fili Uscita (4÷20)mA Interruzione sensore >21mA Corto circuito sensore <3,6mA
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)
Peso	12g

CODICI PER ORDINARE

EVOXC#				X						XX
Ingresso	Conessioni	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	20÷4mA I	* Altri range su richiesta Es. valore negativo		Out 3,6mA B	Out 21mA A				
	2 fili 2		-20 M20							