

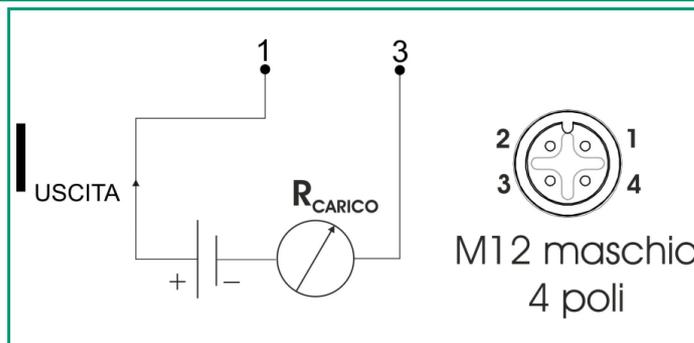
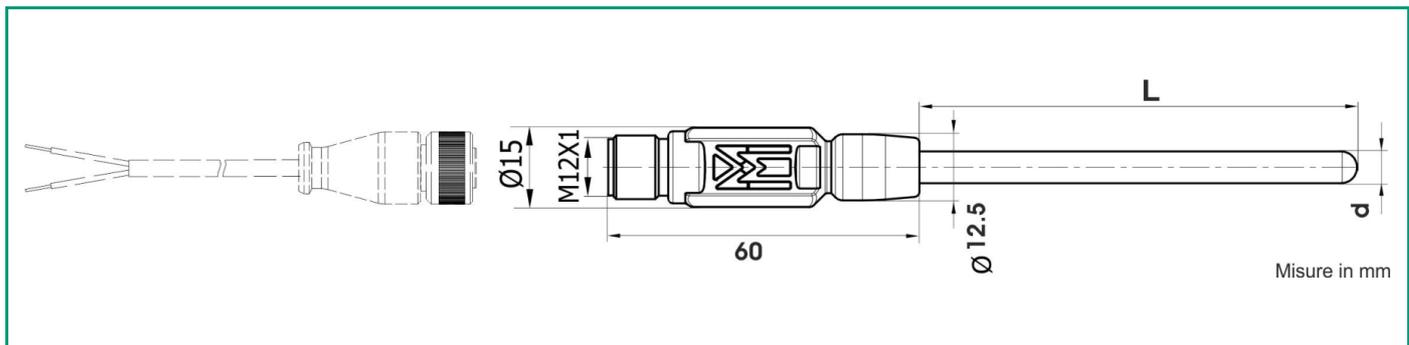
EVOXI

Rev. 4 - 12/02/2025

EvominiX I

Trasmittitore di temperatura 4÷20 mA programmabile con sonda ad isolamento minerale

Trasmittitore di temperatura con campo scala PROGRAMMABILE da PC. Dotato di sonda ad isolamento minerale compatto flessibile (MgO), connettore costampato (IP67) ad innesto avvitato M12. Valid alternativa alle versioni con testa di connessione.



CARATTERISTICHE TECNICHE

Temperatura ambiente	-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
Filtro segnale d'ingresso (*) (*) tempo per raggiungere il 90% del segnale	Impostabile da 0,4 a 9,4 secondi
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 (CE) Secondo BS EN 61326-1 (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	-50 ÷350°C
Materiale corpo connessione	TERMOPLASTICO
Tipo di connettore	connettore a 4 contatti maschio con innesto avvitato M12x1 metallico (sec. NORME IEC 61076-2-101)
Lunghezza stelo L	150 mm 250 mm 350 mm Altre lunghezze disponibili su richiesta
Note dimensionali	Lunghezze diverse da quelle elencate si possono realizzare per quantitativi minimi da stabilire (dopo nostra verifica di fattibilità)
Diametro guaina d	Ø 3 mm Ø 3.17 mm Ø 6 mm Ø 6.35 mm
Resistenza isolamento	100 M Ω
Materiale guaina	AISI 316L
Raggio min. di curvatura M.I.C.	3 volte il diametro (esclusa la parte sensibile terminale non piegabile per ~ 30 mm)
Accuratezza del sensore Pt100	Classe A fino a 300°C secondo IEC 751
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
Grado di protezione ambientale (*) (*) secondo IEC 60529	IP67
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)
Configurazione di fabbrica	Range (0÷150)°C Uscita (4÷20)mA Interruzione sensore >21mA Corto circuito sensore <3,6mA
Peso	14g (L=100mm e Ø=3mm) 28g (L=100mm e Ø=6mm)

CODICI PER ORDINARE

EVOXI#	X								XX	
Uscita	Range min.*	Range max.*	Interr. sonda	C/C sonda	Diametro d (mm)		Lunghezza			
4÷20mA M	0 000	+150 150	Out 21mA X	Out 3,6mA X	Ø3	-3--	100	0100		
20÷4mA I	* Altri range su richiesta		Out 3,6mA B	Out 21mA A	Ø6	-6--	150	0150		
	Es. valore negativo						250	0250		
	-20 M20						350	0350		
							500	0500		
							750	0750		
							1000	1000		

L = (mm)