

Trasmettitore di temperatura con 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.

GRUPPO ITALCOPPIE

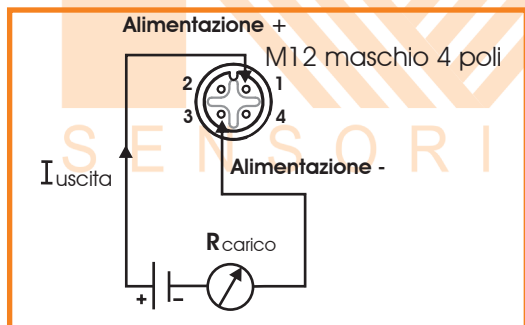
EVOMINI + SCONNETTIBILE

TRASMETTITORE DI TEMPERATURA PROGRAMMABILE CON USCITA 4-20mA

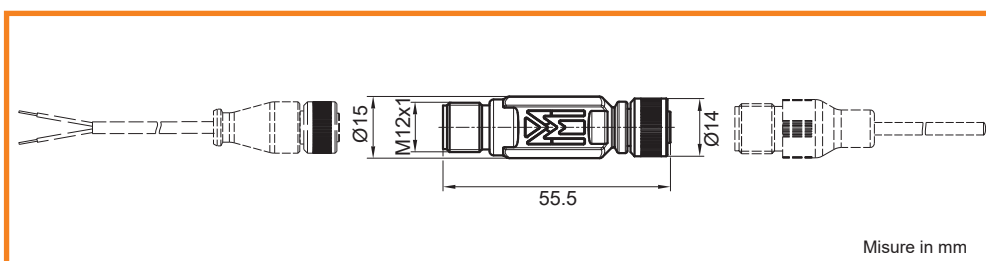
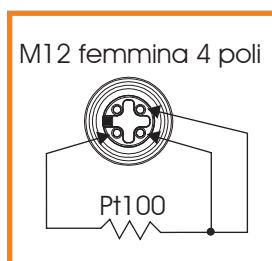
9001:2000

EVOMINI +

Connessione connettore in uscita



Connessione sensore di ingresso



CARATTERISTICHE TECNICHE

Corpo:

Materiale termoplastico

Tipo di sonda:

Connessione compatibile con la serie di termoresistenze TRM e TRC

Connettore:

M12x1 maschio secondo VDE0627 (connettore di uscita)
M12x1 femmina secondo VDE0627 (connettore di ingresso P100)

Sensore:

RTD Pt100 ($\alpha = 0,00385$) connessione a 3 fili
Range: $-50 \div 800^{\circ}\text{C}$

Corrente sensore:

$\sim 0,5\text{mA}$

Segnalazione relativa alla rottura del sensore:

Selezionabile in fase di configurazione tra:
limite superiore scala ($> 21,0\text{mA}$) o limite inferiore scala ($< 3,6\text{mA}$)

Segnalazione relativa al corto circuito del sensore:

Fissa al limite inferiore della scala ($< 3,6\text{mA}$)

Uscita:

Segnale: $4 \div 20\text{mA}$
Carico permesso: $700\Omega @ 24\text{Vcc}$ [$R_{Lo} = (\text{Valim} - 8,5) / 0,022$]
Tempo di risposta (90%): $< 50\text{ms}$

Isolamento ingresso / uscita:

Nessuno

Alimentazione:

$8,5 \div 32\text{Vcc}$ (protezione contro l'inversione di polarità)

CODICE PER ORDINARE:

EVOMINI+C#	R	M	X
------------	---	---	---

PROLUNGHE:

PRV #		AG	C	XXX
-------	--	----	---	-----

3M	3000
8M	8000
12M	M120

Condizioni operative e di stoccaggio:

Temperatura: $-40 \div 80^{\circ}\text{C}$ (per il corpo in plastica)
Umidità relativa: $0 \div 100\%$
Vibrazioni: secondo IEC 68-2-6, test Fc, 84-2000Hz, 10g
EMC: secondo EN 61326

Grado di protezione:

Sigillatura ermetica IP65 e IP67 secondo IEC60529

Accuratezza:

Valore max. tra $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$ e $\pm 0,2\%$ del campo scala impostato

Influenza temperatura (deviazione da 20°C):

Valore max. tra $\pm 0,3^{\circ}\text{C} / 25^{\circ}\text{C}$ e $\pm 0,3\%$ del campo scala / 25°C

Influenza filo del sensore:

Trascurabile, se la resistenza del filo è uguale

Influenza alimentazione:

Trascurabile

Configurazioni range (campo di misura):

E' possibile impostare il campo di misura compreso tra -50°C e 800°C utilizzando l'apposito kit di configurazione EVOMINI+SET (è necessario un PC con sistema operativo Windows).
Impost. dello zero: qualsiasi valore compreso tra -50°C e 50°C
Span minimo: 50°C (se lo zero è impostato a: -40°C , -20°C , 0°C , 20°C , 40°C , lo span minimo è 20°C anziché 50°C)
Compensazione errore sensore su 2 punti (max. 1% del range impostato)

Configurazione di fabbrica:

$0 \div 150^{\circ}\text{C}$ / guasto sensore $> 21\text{mA}$ (Upscale)

Opzione:

Prolunga in TPE con connettore M12 costampato (IP67)
Lunghezze a stock: 3 / 8 / 12 m (altre lunghezze a richiesta)