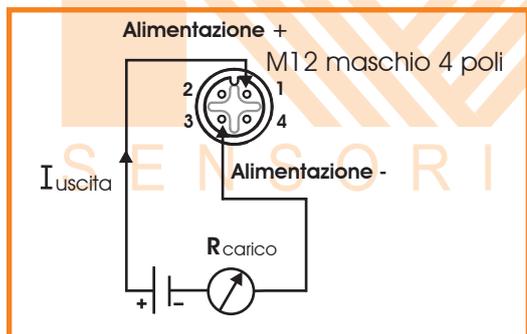
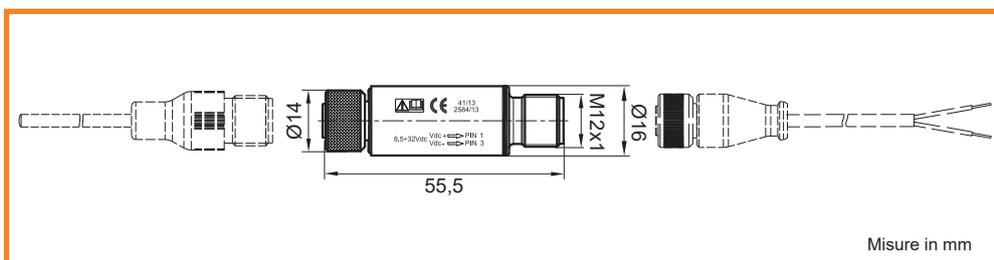
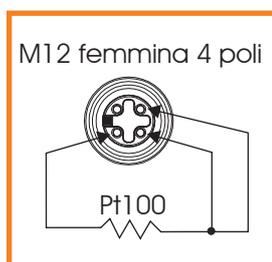


Trasmettitore di temperatura con campo scala PROGRAMMABILE da PC. Le connessioni integrate consentono il montaggio del trasmettitore direttamente sul sensore. Questo dispositivo è compatibile con la serie TRM e TRC.

## Connessione connettore in uscita



## Connessione sensore di ingresso



## CARATTERISTICHE TECNICHE

## Corpo:

Acciaio inox AISI 316L

## 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:

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

## Resistenza massima del filo del sensore:

$20 \Omega / \text{filo}$

## 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:  $700 \Omega @ 24\text{Vcc}$  [ $R_{Lo} = (V_{lim} - 8,5) / 0,022$ ]  
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+CM#	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 metallico)  
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  $20^{\circ}\text{C}$ ):

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

## 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  $-50^{\circ}\text{C}$  e  $800^{\circ}\text{C}$  utilizzando l'apposito kit di configurazione EVOMINI+SET (è necessario un PC con sistema operativo Windows).  
Impost. dello zero: qualsiasi valore compreso tra  $-50^{\circ}\text{C}$  e  $50^{\circ}\text{C}$   
Span minimo:  $50^{\circ}\text{C}$  (se lo zero è impostato a:  $-40^{\circ}\text{C}$ ,  $-20^{\circ}\text{C}$ ,  $0^{\circ}\text{C}$ ,  $20^{\circ}\text{C}$ ,  $40^{\circ}\text{C}$ , lo span minimo è  $20^{\circ}\text{C}$  anziché  $50^{\circ}\text{C}$ )  
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:

A richiesta, taratura su 1 o 2 punti  
Prolunga in TPE con connettore M12 costampato (IP67)  
Lunghezze a stock: 3 / 8 / 12 m (altre lunghezze a richiesta)