

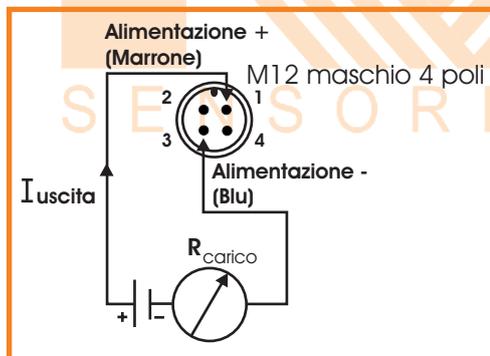
Trasmettitore per basse temperature con campo scala PROGRAMMABILE da PC. Le connessioni integrate consentono il montaggio del trasmettitore direttamente sul sensore. Questo dispositivo è compatibile con la serie TRM e TRC.

EVOMINI CRYO CM

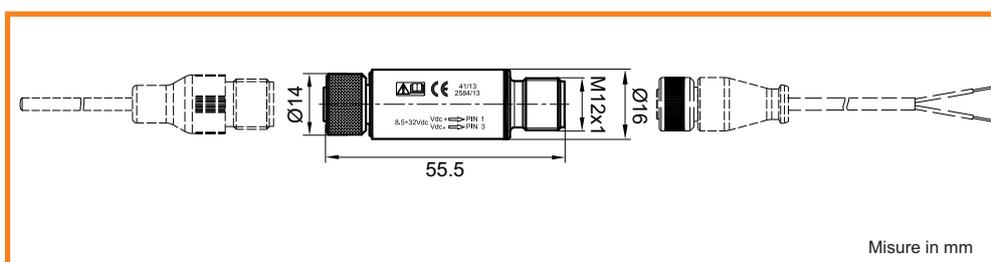
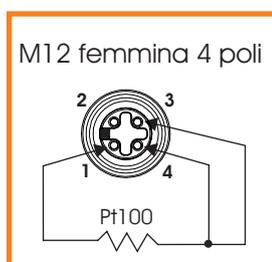
TRASMETTITORE PROGRAMMABILE PER BASSE TEMPERATURE CON USCITA 4-20mA E CORPO METALLICO

ISO 9001:2000

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: $-200 \div 200^{\circ}\text{C}$

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:

EVOMINICRCM#	R	M	X
--------------	---	---	---

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 ($-100 \div 200^{\circ}\text{C}$)

Valore max. tra $\pm 0,3^{\circ}\text{C}$ e $\pm 0,3\%$ del campo scala impostato ($< -100^{\circ}\text{C}$)

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 utilizzando l' apposito kit di configurazione EVOMINI+SET (è necessario un PC con sistema operativo Windows).

Impost. zero selezionabili tra: $-200^{\circ}\text{C} / -100^{\circ}\text{C} / -50^{\circ}\text{C} / -40^{\circ}\text{C} / 0^{\circ}\text{C}$

Span minimo: 50°C

Compensazione errore sensore su 2 punti (max. 1% del range impostato)

Configurazione di fabbrica:

$-40 \div 60^{\circ}\text{C} / \text{guasto sensore} > 21\text{mA}$ (limite superiore scala).

Opzione:

A richiesta, taratura su 1 o 2 punti