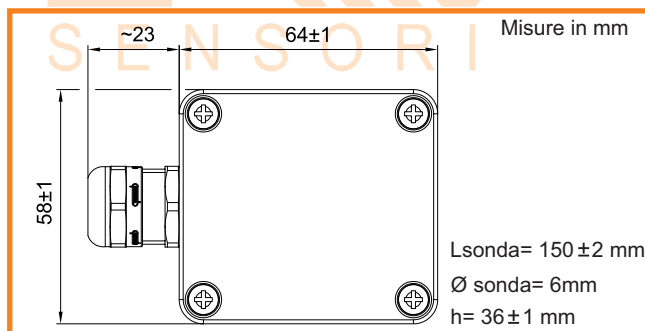


Sonda di temperatura per montaggio su condotte con scatola di derivazione in alluminio. Campo scala programmabile da PC e uscita 4-20mA.

SONDA PER CONDOTTE

SONDA DI TEMPERATURA CON SCATOLA DI DERIVAZIONE METALLICA E USCITA 4-20mA PROGRAMMABILE

ISO 9001:2000



CARATTERISTICHE TECNICHE

Contenitore:

Alluminio

Pressacavo:

Ottone nichelato

Connettore ingresso:

A due poli con viti

Condizioni operative:

Temperatura scatola e parte elettronica: $-30^{\circ}\text{C} \div 80^{\circ}\text{C}$

Umidità relativa: $<90\%$ (non condensante)

Temperatura zona sensibile: $-50^{\circ}\text{C} \div 100^{\circ}\text{C}$

Condizioni di stoccaggio:

Temperatura: $-30^{\circ}\text{C} \div 80^{\circ}\text{C}$

Umidità relativa: $<90\%$ (non condensante)

Sensore:

RTD Pt100 3 fili

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: $700\Omega @ 24\text{Vcc}$ ($R_{carico}(\Omega) = (U - 8.5) / 0.022$)

Tempo di risposta del convertitore (90%): $<50\text{ms}$

Isolamento ingresso / uscita:

Nessuno

Configurazioni range (campo di misura):

E' possibile impostare il campo di misura compreso tra -50°C e 800°C utilizzando il kit di configurazione Evomini+SET (è necessario un P.C. con S.O. Windows).

Impostazione dello zero: qualsiasi valore tra -50°C e 50°C

Span minimo: 50°C (se lo zero è impostato ad uno dei seguenti valori: -40°C , -20°C , 0°C , 20°C , 40°C , lo span minimo è 20°C anziché 50°C)

Compensazione errore sensore: 1% del range impostato

Alimentazione:

$8.5 \div 32\text{Vcc}$ (Protezione contro l'inversione di polarità)

Grado di protezione:

IP66 secondo IEC60529

Dimensioni pressacavo:

Ingresso: da $\varnothing 5\text{mm}$ a $\varnothing 10\text{mm}$

Accuratezza:

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

Sensore Pt100: classe A fino a 300°C secondo IEC751

Influenza temperatura (deviazione da 20°C):

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

Influenza alimentazione:

Trascurabile

Configurazione di fabbrica:

$-50 \div 100^{\circ}\text{C}$ / guasto sensore $>21\text{mA}$ (limite superiore della scala)

Opzioni:

Taratura su 1 o 2 punti

Kit di configurazione con interfaccia USB EVOMINI+SET

CODICE PER ORDINARE:

C141003A