

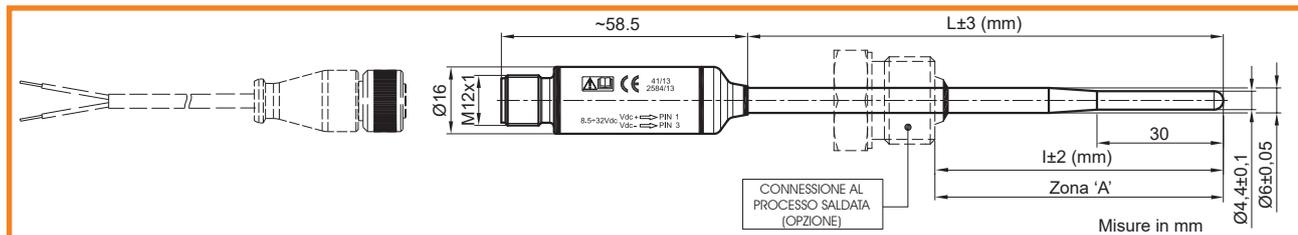
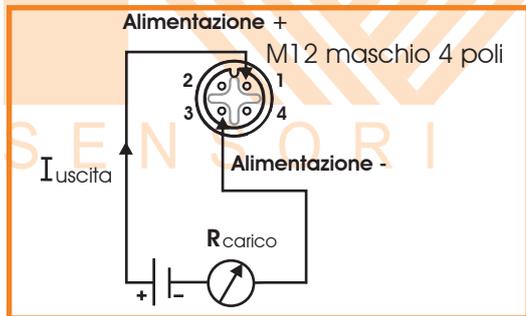
# TRASMETTITORE DI TEMPERATURA

## PROGRAMMABILE CON 2000

### CORPO METALLICO, STELO Ø6mm RASTREMATO A 4,4mm E USCITA 4-20mA

Il trasmettitore e la sonda sono integrati in un unico dispositivo interamente realizzato in acciaio inox; è possibile prevedere l'attacco al processo direttamente saldato allo stelo. Questo dispositivo si presta per essere utilizzato in applicazioni dell'industria alimentare, chimica e farmaceutica.

#### Connessione connettore in uscita



#### CARATTERISTICHE TECNICHE

##### Corpo:

Acciaio inox AISI 316L

##### Dimensioni stelo:

Lunghezza: 150mm (altre lunghezze a richiesta)  
 Diametro: Ø6mm con puntale rastremato Ø4mm

##### Tipo di sonda:

Stelo in acciaio inox AISI 316L

##### Attacco al processo:

Sono disponibili diversi tipi di attacco al processo

##### Connettore:

M12x1 maschio secondo VDE0627 (connettore di uscita)

##### Sensore:

RTD Pt100 classe A fino a 300°C secondo IEC751  
 Range: -50 ÷ 500°C  
 Tmax. Elettronica: 80°C

##### Segnalazione relativa alla rottura del sensore:

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

##### Segnalazione relativa al corto circuito del sensore:

Fissa al limite inferiore della scala (<3,6mA)

##### Uscita:

Segnale: 4 ÷ 20mA  
 Carico permesso: 700Ω @ 24Vcc [RLo=(Valim.-8,5)/0,022]  
 Tempo di risposta del convertitore(90%): <50ms

##### Isolamento ingresso / uscita:

Nessuno

##### Alimentazione:

8,5 ÷ 32Vcc (protezione contro l'inversione di polarità)

##### Condizioni operative e di stoccaggio:

Temperatura: -40 ÷ 80°C (per la parte elettronica)  
 Umidità relativa: 0 ÷ 100%  
 Pressione operativa: 100bar max (Rif. Zona «A»)  
 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:

Convertitore: valore max. tra ±0,2°C e ±0,2% del campo scala impostato  
 Sensore: classe A secondo IEC751

##### Influenza temperatura (deviazione da 20°C):

Valore max. tra ±0,3°C / 25°C e ±0,3% del campo scala / 25°C

##### Influenza alimentazione:

Trascurabile

##### Configurazioni del 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. 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 ÷ 150°C / guasto sensore >21mA (Upscale).

##### Tempo di risposta:

<5 sec. (test in acqua secondo IEC751 - tempo per il raggiungimento del 63,2% del salto termico)

##### 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)

#### CODICE PER ORDINARE:

EVOMINI+F#	M	C	0150*		0100*	X
------------	---	---	-------	--	-------	---

\*Altre lunghezze a richiesta

PROLUNGHE:		Ø 6mm con puntale rastremato 4,4mm	150mm	1/4" GAS CIL	AD	100mm
PRV #	AG	C	XXX	1/4" NPT	AF	Immersione l= (mm)
				1/2" GAS CIL	AL	
				1/2" NPT	AN	
				CLAMP 3/4"	D1	
				CLAMP 1 1/2"	D2	
				DIN11851 DN25	D3	

EVM+05ITA - REV 6  
 APRILE 2017

N.B. Qualsiasi altra esecuzione non menzionata può essere valutata contattando il nostro ufficio commerciale. Italcoppie si riserva il diritto di variare la presente scheda tecnica senza alcun preavviso