

EVOMINI+D

Rev. 0 - 20/05/2021

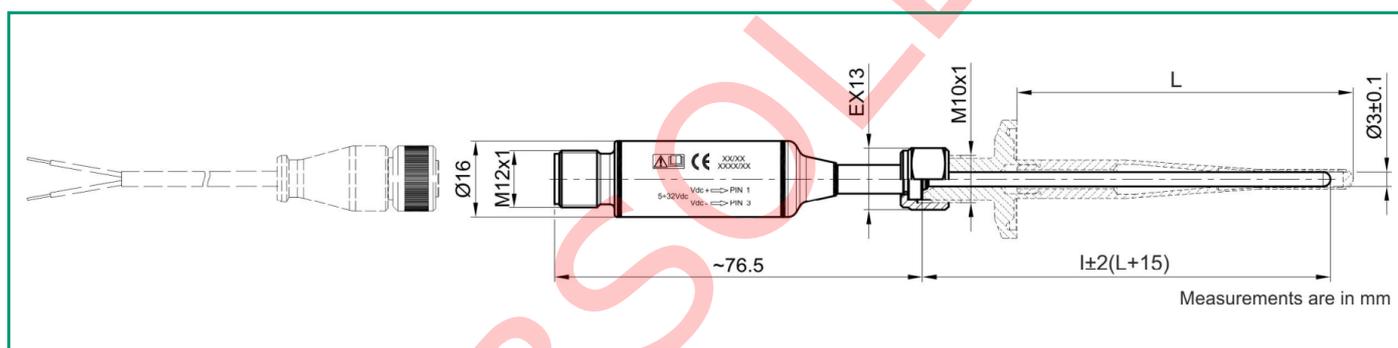
EVOMINI+D

SONDA DI TEMPERATURA M.I.C CON TRASMETTITORE 4÷20mA E CORPO IN ACCIAIO INOX

Campo scala programmabile

Il trasmettitore e la sonda sono integrati in un unico dispositivo interamente realizzato in acciaio inox; la connessione al processo prevede l' utilizzo dei pozzetti serie TWF (DIN11851/ Tri-Clamp).

Questo dispositivo si presta per essere utilizzato in applicazioni dell' industria alimentare, chimica e farmaceutica.



CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione di alimentazione	8,5 ÷32 Vcc (protezione contro l'inversione di polarità)
Accuratezza	valore massimo tra ±0,2°C e ±0,2% del campo scala impostato
Influenza temperatura (*) (*) deviazione da 20°C	Valore massimo tra ±0,3°C/25°C e ±0,3% del campo scala/25°C
Carico permesso	700 Ω @ 24 Vcc [RLΩ= (Valim. - 8,5) / 0,022]
Isolamento Ingresso/Uscita	Nessuno
Range ingresso scheda elettronica	-50 ÷800 °C
Segnale	4 ÷20 mA
Segnalazione relativa alla rottura del sensore	limite superiore scala (> 21,0 mA) limite inferiore scala (<3,6 mA)
Segnalazione relativa al corto circuito del sensore	Fissa al limite inferiore della scala (< 3,6 mA)
Configurazione range	Modificabile attraverso l'apposito kit di configurazione EVOMINI+SET (è necessario un PC con sistema operativo Windows)
intervallo di impostazione dello zero	qualsiasi valore compreso tra -50 e 50°C
Intervallo 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 anzichè 50°C)
Compensazione errore sensore	su 2 punti (massimo 1 % del range impostato)

CARATTERISTICHE TECNICHE

Configurazione di fabbrica	campo scala 0 ÷ 150°C / Segnalazione rottura sensore > 21 mA (limite superiore scala)
Influenza alimentazione	Trascurabile
Temperatura d' esercizio scheda elettronica	-40 ÷ 80°C
EMC	Secondo EN 61326-1:2013
Campo temperatura di funzionamento elemento sensibile	-50 ÷ 500°C
Elemento sensibile	Pt100 Ω @ 0°C
Classe di precisione secondo IEC 751 (*) (*) Pt 100 cl.A realizzabile solo a 3 o 4 fili, cl.AA solo a 4 fili; Pt 1000 cl. A realizzabile a 2 fili solo per lunghezze cavo inferiori a 1 m, per lunghezze superiori realizzabile solo a 3 o 4 fili, cl. AA 3 fili per lunghezze cavo inferiori a 1 m, per lunghezze superiori solo a 4 fili.	cl. A, Limite d' impiego (in cui è garantita la classe di precisione) -30 ÷ 300°C
Diametro guaina d (*) test in acqua secondo IEC 751 tempo per il raggiungimento del 63,2% del salto termico	Ø 3 mm, Tempo di risposta minore di 3,5 secondi(*)
Materiale guaina	AISI 316
Resistenza di isolamento	100 M Ω @ 100 Vcc.
Lunghezze guaina realizzabili L= (soggette a verifica di fattibilità)	50 mm ÷ 10 m
Tipo di connettore	connettore a 4 contatti maschio con innesto avvitato M12x1 metallico (sec. NORME IEC 61076-2-101)
Materiale corpo connessione	AISI 316
Sistema di montaggio	attacco per i pozzetti serie TWF (escluso TWF2)
Attacco al processo sonda (*) (*) NORME di rif. filettature (GAS CIL. sec. UNI-ISO 228) (GAS CON. sec. UNI-ISO 7-1) (NPT sec. ANS/ASMEI B 1.20.1) (METRICHE sec. UNI-ISO 4335-64)	CLAMP 1 1/2" CLAMP 3/4" DIN11851 DN25
Marcatura	Riportante simbolo "SEE MANUAL", simbolo marcatura "CE", numero lotto di produzione, settimana / anno produzione, range di alimentazione, pinout e numero seriale del dispositivo elettronico
Grado di protezione ambientale (*) (*) secondo IEC 60529	IP65/67
Resistenza alle vibrazioni	secondo IEC 68-2-6, test Fc, 84-2000 Hz, 10 g