

EVOMINI+TM

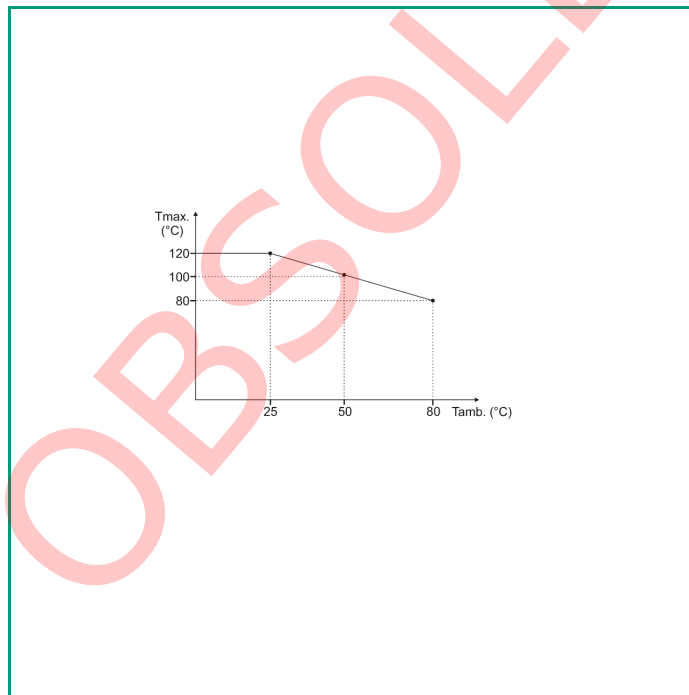
Rev. 0 - 20/05/2021

EVOMINI+TM

SONDA DI TEMPERATURA COMPATTA CON TRASMETTITORE 4÷20mA E CORPO ACCIAIO INOX

Campo scala programmabile

Rappresenta una valida alternativa alla tradizionale esecuzione con testa di connessione e trasmettitore; grazie al connettore costampato e all'attacco al processo filettato l'installazione risulta semplificata.



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
Tempo di risposta sezione elettronica	<50 ms
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 [RLQ= (Valim. - 8,5) / 0,022]
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 anziché 50°C)
Compensazione errore sensore	su 2 punti (massimo 1 % del range impostato)
Configurazione di fabbrica	campo scala 0 ÷ 100°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 ÷110°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
Diametro guaina d (*) test in acqua secondo IEC 751 tempo per il raggiungimento del 63,2% del salto termico (*)	Ø 3,5 rastremato conico a Ø 3 mm, Tempo di risposta minore di 3,5 secondi (*)
Resistenza di isolamento	100 M Ω@ 100 Vcc.
Lunghezza stelo L	13 mm 24 mm
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 filettato
Attacco al processo sonda (*) (*) NORME di rif. filettature (GAS CIL. sec. UNI-ISO 228) (GAS CON. sec. UNI-ISO 7-1) (NPT sec. ANSI/ASMEI B 1.20.1) (METRICHE sec. UNI-ISO 4335-64)	1/8" GAS CIL. sec. UNI-ISO 228 1/8" NPT 1/4" NPT
Pressione massima d' esercizio	PN 40 BAR
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