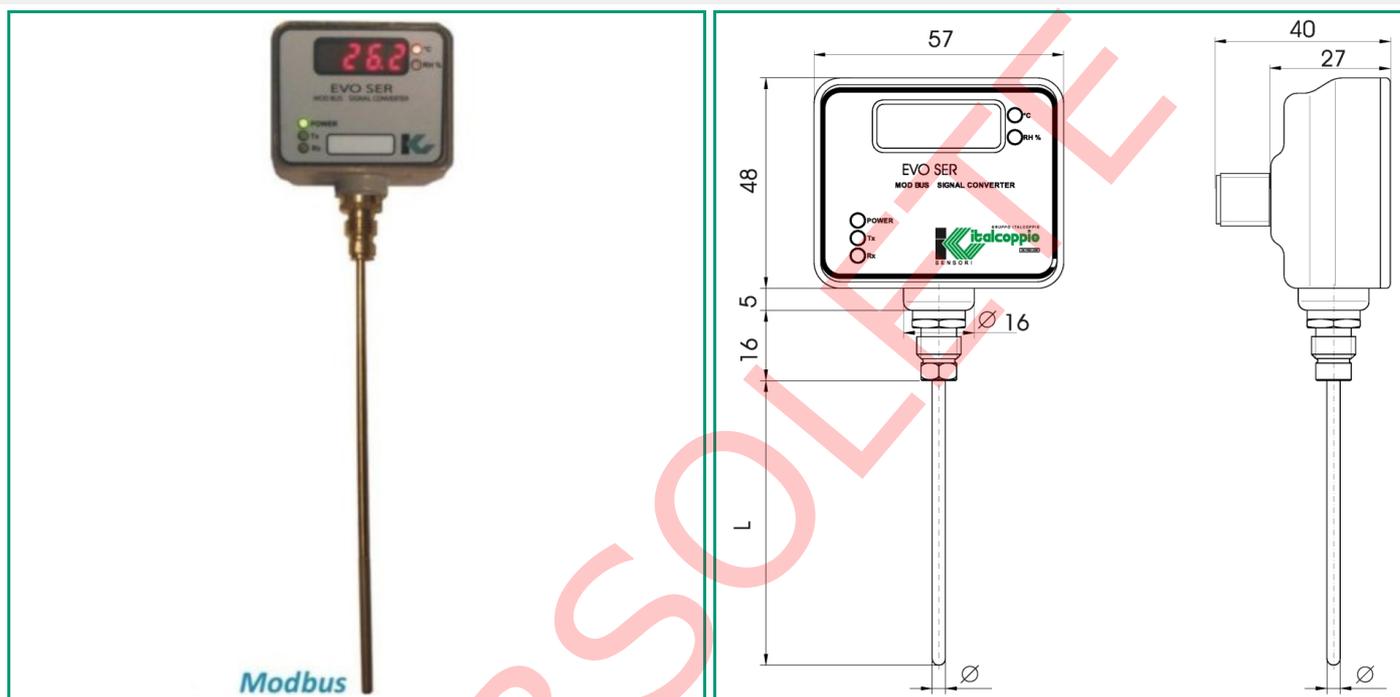


EVOSERTI

Sensore digitale di temperatura con uscita RS485 MODBUS RTU (VERSIONE CON SENSORE INTEGRATO). Parametri programmabili

Attraverso un solo cavo è possibile creare una rete di sensori, interfacciabili direttamente ad un PLC oppure ad un PC equipaggiato con un software di supervisione (SCADA). La connessione tra i vari dispositivi è realizzata attraverso connettori M12 che oltre a garantirne il grado di protezione IP67, permettono un'installazione rapida e a prova d'errori.



CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione di alimentazione	12 ÷ 30 Vcc (protezione contro l'inversione di polarità)
Accuratezza	fare riferimento ai grafici specifici
Consumo	0,25 W (senza display) 0,5 W (con display)
Protocollo di comunicazione	Modbus RTU (max. baud rate 38.400)
Interfaccia seriale	RS-485 (non isolata)
Isolamento Ingresso/Uscita	Nessuno
Led di segnalazione	1 led verde per l'alimentazione 1 led rosso per la comunicazione seriale Tx 1 led rosso per la comunicazione seriale Rx
Configurazione range	modificabile attraverso l'apposito kit di configurazione EVOSER SET (è necessario un PC con sistema operativo Windows)
Temperatura d' esercizio scheda elettronica	-40 ÷ 65 °C
EMC	Secondo EN 61326-1:2013
Campo temperatura di funzionamento elemento sensibile	-50 ÷ 450 °C
Elemento sensibile	Pt1000 Ω @ 0°C

CARATTERISTICHE TECNICHE

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
Tempo di risposta (*) (*) test in acqua secondo IEC 751 tempo per il raggiungimento del 63,2% del salto termico	minore di 3,5 secondi per Ø 3 mm e minore di 13 secondi per diametro Ø 6 mm
Raggio min. di curvatura M.I.C.	3 volte il diametro (esclusa la parte sensibile terminale non piegabile per ~ 30 mm)
Materiale guaina	AISI 316
Lunghezze guaina realizzabili L= (soggette a verifica di fattibilità)	50 mm ±10 m
Diametro guaina d	Ø 3 mm Ø 6 mm
Connettore	2 connettori M12 x 5 maschi secondo NORME IEC 61076-2-101
Massima distanza di collegamento	1200 metri, tale distanza è in funzione della tensione di alimentazione e del tipo di cavo utilizzato per connettere i vari dispositivi
Dispositivi collegabili in rete	massimo 32 (oltre è necessario un ripetitore seriale)
Materiale corpo	Termoplastico grigio
Grado di protezione ambientale (*) (*) secondo IEC 60529	IP65/67
Principali parametri del dispositivo	Temperatura °C Picco massimo e minimo di temperatura rilevati Offset temperatura per correzione della misura Watch-dog comunicazione seriale e power-on
Opzioni	display a 4 digit Staffa di fissaggio al muro cavo di connessione con connettore M12