

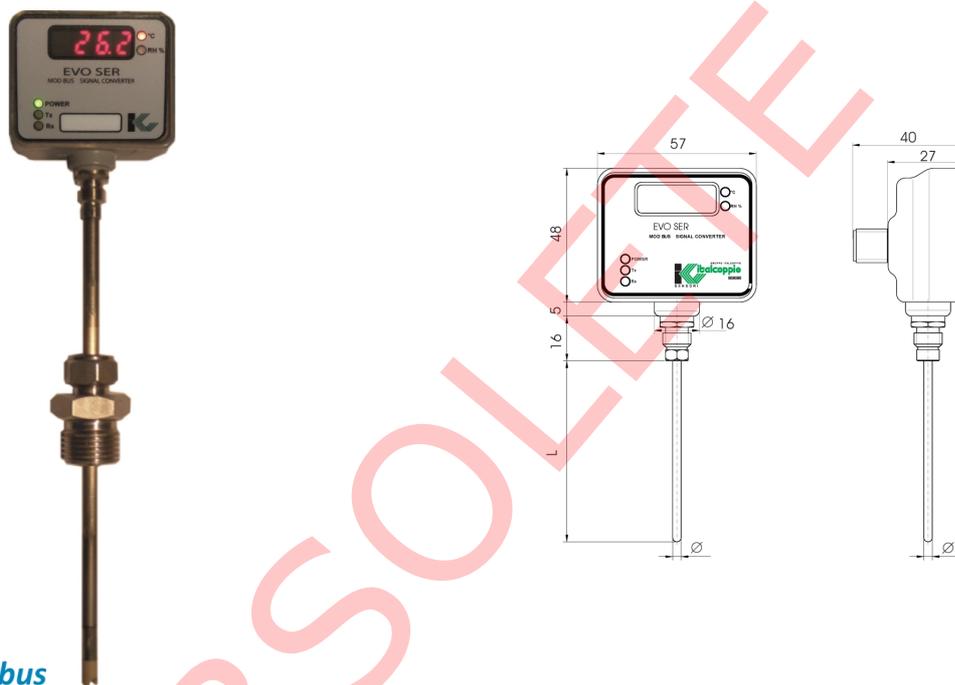
## EVOSERUI

Rev. 0 - 17/06/2021

## EVOSERUI

Sensore digitale di temperatura e umidità con uscita RS485 MODBUS RTU (VERSIONE PER CONDOTTA).  
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 realizzato attraverso connettori M12 che oltre a garantirne l'impermeabilità 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	-40 ÷ 120 °C
Elemento sensibile	sensore digitale modello SENSIRION STH75

## CARATTERISTICHE TECNICHE

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