

EVOSERUCatX

Rev. 0 - 05/07/2021

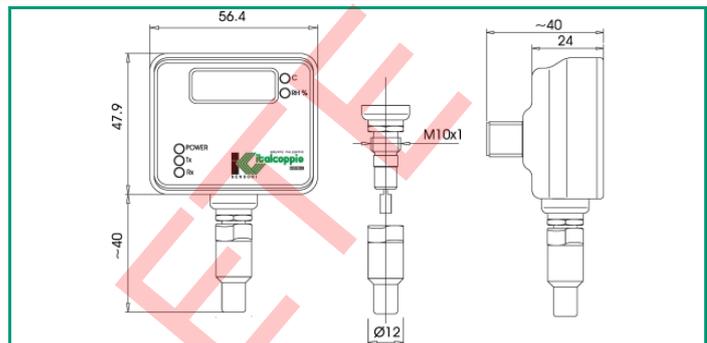
EVOSERUI

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.



Modbus



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
Tempo di risposta (*) (*) test in acqua secondo IEC 751 tempo per il raggiungimento del 63,2% del salto termico	minore di 30 secondi (senza filtro)
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)
Diametro filtro	Ø 12 mm
Materiale filtro	AISI 316 rimovibile per una facile pulizia
Materiale corpo	Termoplastico grigio

CARATTERISTICHE TECNICHE

Grado di protezione ambientale (*) (*) secondo IEC 60529	IP65/67
Principali parametri del dispositivo	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
Opzioni	display a 4 digit Staffa di fissaggio al muro cavo di connessione con connettore M12

OBSOLETE