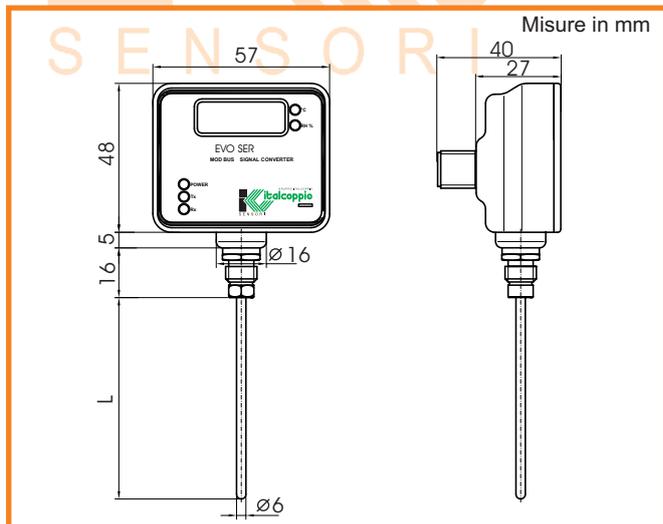


Attraverso un solo cavo è possibile creare una rete di sensori, interfacciabili direttamente ad un PLC oppure ad un PC equipaggiato con un software di supervisione (SCADA). La connessione tra i vari dispositivi è realizzata attraverso connessioni M12 che oltre a garantirne l'impermeabilità Ip67 ne permettono un'installazione rapida e a prova d'errori. Lo stelo è realizzato con cavo in ossido minerale Ø6, pieghevole, ed è ideale per applicazioni in condotta o per applicazioni meccanicamente critiche; è possibile prevedere vari tipi di attacco al processo e filtri protettivi.



CARATTERISTICHE TECNICHE

Corpo:

Materiale termoplastico grigio

Connettori:

N°2 connettori M12-5 poli maschio secondo VDE062

Dimensioni stelo:

Lunghezza: 10, 100, 250, 500 mm (altre lunghezze a richiesta)

Diametro: Ø6 mm

Materiale: ad isolamento minerale compatto AISI 316L

Raggio minimo di curvatura dello stelo:

3 volte il diametro Ø (esclusa la parte sensibile terminale non piegabile per circa 40mm)

Sensore:

Sensore digitale SENSIRION STH75

Range: -40 ÷ 120°C per la temperatura e 0 ÷ 100% per l'umidità relativa UR

Tmax. elettronica: 65°C

Filtro:

Standard: diametro 6 mm, integrato allo stelo

Opzionale: vari tipi di filtri in acciaio sinterizzato diametro 15mm (il filtro viene avvitato allo stelo in modo da permetterne la pulizia).

Segnalazione relativa alla rottura del sensore:

Lampeggio verde del led verde power

Uscita:

Interfaccia seriale RS485 (non isolata)

Protocollo di comunicazione: Modbus RTU (max. baud rate

38.400bps)

Max. distanza di collegamento: 1.200 m. (*)

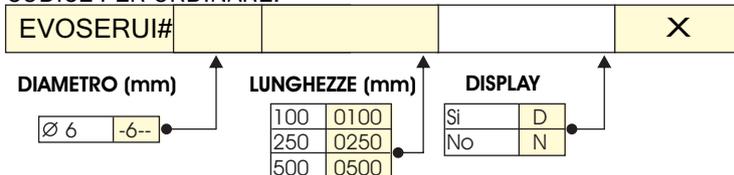
Numero massimo di dispositivi collegabili in rete: 32

(*) Tale distanza è in funzione della tensione di alimentazione e del tipo di cavo utilizzato per connettere i vari dispositivi

Isolamento ingresso / uscita:

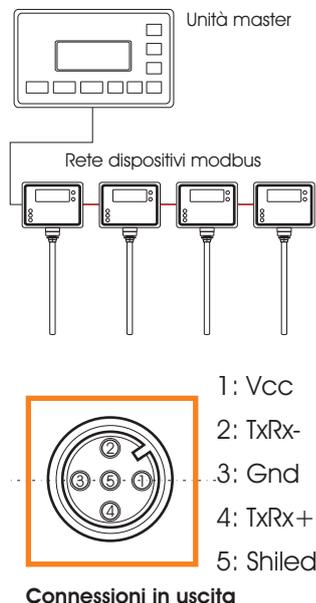
Nessuno

CODICE PER ORDINARE:



EVO SER-UI

SENSORE DI TEMPERATURA E UMIDITA' CON USCITA SERIALE RS-485 (MODBUS RTU) MODELLO PER CONDOTTA



Alimentazione:

12 ÷ 30Vcc (protezione contro l'inversione di polarità)

Consumo: 0,25W senza display, 0,5W con display

Condizioni operative e di stoccaggio:

Temperatura: -20 ÷ 65°C (per il corpo plastico)

Umidità relativa: 0 ÷ 100%

EMC: secondo IEC 61326

Grado di protezione:

Sigillatura ermetica IP65 e IP67 secondo IEC 60529

Accuratezza:

Fare riferimento al grafico

Tempo di risposta:

<30s (senza filtro)

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

Watch-dog comunicazione seriale e power-on

Programmazione del dispositivo:

Attraverso l'apposito kit EVOSER SET oppure utilizzando un convertitore commerciale USB-RS485 e l'apposito software di configurazione EVOSER CONF

Opzioni:

Display a 4 digit, staffa di fissaggio a muro, cavo di connessione con connettore M12, vari tipi di filtri sinterizzati.

Nota:

Disponibile anche nella versione per ambiente (EVOSER-UC)

