

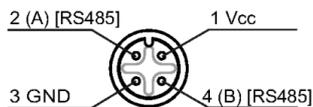
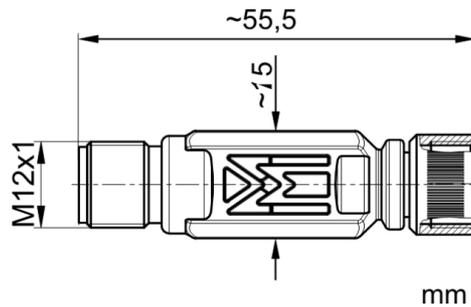
EVO032

Rev. 1 - 08/12/2022

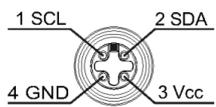
EvominiSER-I2C

Convertitore con uscita Modbus RTU e ingresso per sensori I2C Bus

Dispositivo compatto con grado di protezione IP67, può essere connesso a diversi tipi di sensori digitali con interfaccia I2C bus. Quattro LED mostrano lo stato funzionale del sensore. 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 M12 rende l'installazione semplice, veloce e senza errori.

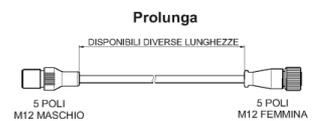
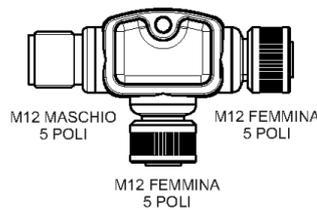


M12 maschio 4 poli
(connessione alimentazione)



M12 femmina 4 poli
(connessione sensore)

Ripartitore a «T»



CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione di alimentazione	9 ±32 Vcc (protezione contro l'inversione di polarità)
Ingresso scheda elettronica	per sensori digitali con interfaccia I2C Bus Alimentazione fornita al sensore 3.3Vcc max 5mA
Accuratezza (*) (*) @25°C	fare riferimento ai grafici specifici Temp: ± 0,3°C @ -40÷ 90°C UR: 2% @ 0÷100% fare riferimento ai dati tecnici del sensore installato
Risoluzione	Temperatura: 0,1°C Umidità relativa: 0,1%
Consumo in corrente	<4mA con RS485 (<10mA all'accensione per circa 8mS)
Protocollo di comunicazione	Modbus RTU (max. baud rate 38.400)
Interfaccia seriale	RS-485 (non isolata)
Massima distanza di collegamento	1000 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 256 nodi (si consiglia di utilizzare isolatori / ripetitori lungo la linea seriale)
Isolamento Ingresso/Uscita	Nessuno
Led di segnalazione	LED blu, indicatore di accensione e funzionamento del dispositivo LED rosso (ERR), indicatore errore sensore LED bianchi (TX e RX), indicatori di trasmissione e ricezione seriale
Temperatura d' esercizio scheda elettronica	-40 ÷80°C
EMC	Secondo BS EN 61326-1:2013 (UKCA) Secondo EN 61326-1:2013 (CE)
Configurazione	Attraverso l'apposito kit di configurazione EVOPLATFORMSET (è necessario un PC con sistema operativo Windows)
Grado di protezione ambientale (*) (*) secondo IEC 60529	IP65/67
Sensori compatibili	Sensore di Temperatura / Umidità (cod. EVO033) Sensore di luminosità (cod. EVO035)
Principali parametri del dispositivo	Variabili misurate dal sensore Picco minimo e massimo delle variabili misurate Offset per la correzioni della variabili misurate Watch-dog comunicazione seriale e power-on
Opzioni	Ripartitore a "T" Femmina / Maschio / Femmina M12 x 5 poli Prolunghe di connessione con connettori M12 femmina e maschio costampati Staffa di fissaggio al muro Kit di configurazione EVOPLATFORMSET
Note	per ogni sensore è necessario scaricare sull'EvominiSER il relativo driver di comunicazione. Il dispositivo è fornito con il driver di comunicazione per il sensore di temperatura/umidità

CODICI PER ORDINARE

EVO032