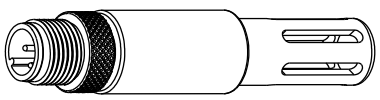
Sensore di temperatura e umidità S15S

Scheda tecnica

I sensori di temperatura e temperatura/umidità Sure Cross® permettono di misurare temperatura e umidità in diverse tipologie di ambienti.



- Si collega tramite registri RS485 Modbus®
- Il design robusto e sovrastampato è conforme a IP65, IP67 e IP68
- Realizza un collegamento direttamente col sensore o qualsiasi punto sulla linea per una maggiore facilità d'uso
- La dotazione include coprifiltro griglia in alluminio
- Filtro sinterizzato da 10 µm in acciaio inossidabile opzionale, disponibile separatamente

Modelli



Configurazione Modbus

Tabella 1. Dati

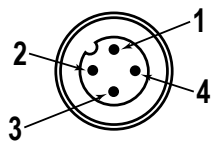
Indirizzo sensore	Descrizione	Range I/O		Registrazione nel registro di memoria	
		Valore min.	Valore max.	Min (Dec)	Max (Dec)
40001	Umidità (%UR)	0	100%	0	10000
40002	Temperatura (°C)	-1638,4	1638,3	-32768	32767
40003	Temperatura (°F)	-1638,4	1638,3	-32768	32767

La temperatura = (valore registro Modbus) ÷ 20. L'umidità = (valore del registro di memoria) ÷ 100.

Tabella 2. Impostazioni COM

Indirizzo sensore	Descrizione	Range I/O	Predefinito
46101	Baud rate	0 = 9,6 k 1 = 19,2 k 2 = 38,4 k	1
46102	Parità	0 = Nessuno 1 = Dispari 2 = Pari	Nessuno
46103	Indirizzo slave Modbus	Da 1 a 247	1

Schemi elettrici

Maschio (Gateway)	Pin	Colore filo	Connessione dei sensori
	1	Marrone	Da 10 Vcc a 30 Vcc
	2	Bianco	RS485/D1/B/+
	3	Blu	Terra (-)
	4	Nero	RS485/D0/A/-

Indicatori di stato

LED presenza tensione (verde)

- Verde luce fissa = presenza tensione
- Spento = Assenza tensione

Indicatore LED di comunicazione Modbus (ambra)

- Ambra lampeggiante (4 Hz) = la comunicazione Modbus è attiva

Tradotto dal Documento Originale
224483_IT Rev. A
2022-5-27

ПРОМЭЛЕКТРОНИКА/ sales@prom-elec.com

- Ambra da luce fissa per 2 secondi a spento = la comunicazione Modbus si interrompe dopo la connessione
- Ambra da luce fissa per 2 secondi a lampeggiante (4 Hz) = la comunicazione Modbus si è momentaneamente interrotta, ma è stata ristabilita
- Ambra luce fissa = la comunicazione Modbus è intermittente o si verifica un errore di comunicazione più frequentemente di una volta ogni 2 secondi
- Spento = la comunicazione Modbus è assente

Specifiche

Tensione di alimentazione
Da 10 a 30 Vcc a 50 mA max.

Corrente di alimentazione
Comunicazioni attive a 30 Vcc: 4,5 mA

Circuito protezione alimentazione
Protetto contro l'inversione di polarità e i transienti di tensione

Corrente di dispersione - immunità
400 µA

Risoluzione
12 bit

Indicatori
Verde: presenza tensione
Ambra: comunicazioni Modbus

Collegamenti
Connettore a sgancio rapido (QD) integrato maschio/femmina 4 pin M12

Esecuzione
Materiale connessione: ottone nichelato
Corpo connettore: PVC nero traslucido

Vibrazioni e shock meccanico
Conforme ai requisiti IEC 60068-2-6 (vibrazione: 10 Hz - 55 Hz, ampiezza 0,5 mm, scansione 5 minuti, pausa 30)
Conforme ai requisiti IEC 60068-2-27 (urti: 15 G, durata 11 ms, semionda sinusoidale)

Grado di protezione
IP65, IP67, IP68
NEMA/UL tipo 1

Certificazioni

Banner Engineering Europe Park Lane, Culliganlaan 2F bus 3, 1831 Diegem, BELGIO

Turck Banner LTD Blenheim House, Blenheim Court, Wickford, Essex SS11 8YT, Gran Bretagna

Ingresso temperatura e/o umidità
Frequenza campionamento: 3 secondi

Umidità
Campo di misura: da 0 a 100% di umidità relativa (UR)
Risoluzione: 0,1% UR
Accuratezza:
± 2% a 25 °C
± 3% a da 0 °C a +70 °C e da 10% a 90% UR
± 7% a da 0 °C a +70 °C e da 0% a 10% o da 90% a 100% UR

Temperatura
Campo di misura: da –40 °C a +85 °C
Risoluzione: 0,1 °C (32,18 °F)
Accuratezza:
da -40 °C a 0 °C (da -40 °F a +32 °F): ± 0,8 °C (± 1,5 °F)
da 0 °C a +60 °C: ± 0,7 °C (± 1 °F)
Da +60 °C a +85 °C (da +140 °F a +185 °F): ± 1,3 °C (± 2,2 °F)

Condizioni di esercizio
Temperatura: da –40 °C a +70 °C
Max. umidità relativa 90% a +70°C (senza condensa)
Temperatura di immagazzinamento: da –40 °C a +80 °C

Protezione da sovracorrente richiesta

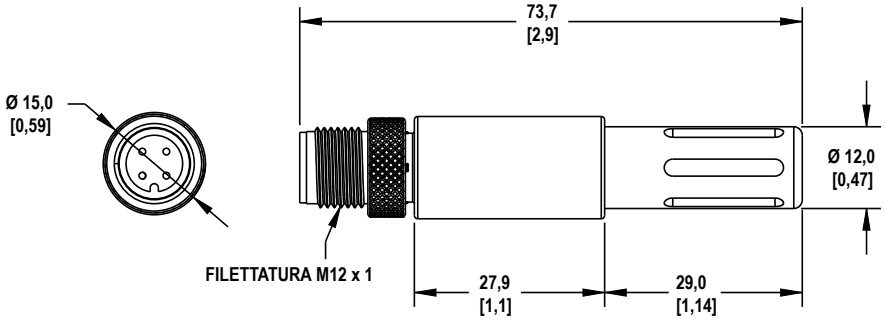
AVVERTENZA: I collegamenti elettrici devono essere eseguiti da personale qualificato in conformità alle norme e ai regolamenti vigenti a livello nazionale in materia di elettricità.

L'applicazione finale deve prevedere una protezione da sovracorrente come indicato nella tabella fornita.
La protezione da sovracorrente può essere assicurata da un fusibile esterno o mediante limitazione di corrente, con alimentazione classe II.
I conduttori di alimentazione con sezione < 24 AWG non devono essere giuntati.
Per ulteriore supporto sul prodotto andare all'indirizzo www.bannerengineering.com

Cablaggio di alimentazione (AWG)	Protezione da sovracorrenti richiesta (A)
20	5,0
22	3,0
24	2,0
26	1,0
28	0,8
30	0,5

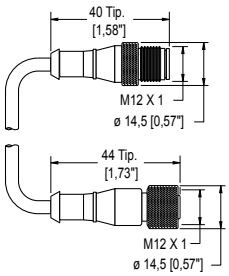
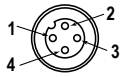
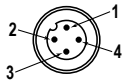
Dimensioni

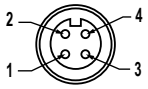
Se non diversamente specificato, tutte le misure indicate sono in millimetri (pollici).

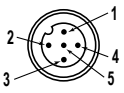
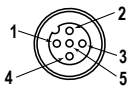


Accessori

Set cavi

Set cavo 4 pin filettato M12, connettore a entrambe le estremità				
Modello	**Lunghezza**	**Tipo**	**Dimensioni**	**Configurazione dei pin**
MQDEC-401SS	0,31 m	Maschio diritto/femmina diritto		Femmina  Connettore  1 = Marrone 2 = Bianco 3 = Blu 4 = Nero
MQDEC-403SS	0,91 m			
MQDEC-406SS	1,83 m			
MQDEC-412SS	3,66 m			
MQDEC-420SS	6,10 m			
MQDEC-430SS	9,14 m			
MQDEC-450SS	15,2 m			

Set cavo adattatore da RS-485 a USB, 4 pin filettato M12, con connettore per presa a muro				
Modello	**Lunghezza**	**Stile**	**Dimensioni**	**Configurazione pin (femmina)**
BWA-UCT-900	1 m	Diritto		 1 = Marrone 2 = Bianco 3 = Blu 4 = Nero

Raccordo a "T" splitter 5 pin filettato M12				
Modello	**Descrizione**		**Layout dei pin (maschio)**	**Configurazione pin (femmina)**
CSB-M1250M1250-T	Tronco femmina, 1 diramazione femmina, 1 diramazione maschio		 1 = Marrone 2 = Bianco 3 = Blu	 4 = Nero 5 = Verde/giallo

Banner Engineering Corp. - Dichiarazione di garanzia

Per un anno dalla data di spedizione, Banner Engineering Corp. garantisce che i propri prodotti sono privi di qualsiasi difetto, sia nei materiali che nella lavorazione. Banner Engineering Corp. riparerà o sostituirà gratuitamente tutti i propri prodotti di propria produzione riscontrati difettosi al momento del reso al costruttore, durante il periodo di garanzia. La presente garanzia non copre i danni o le responsabilità per l'uso improprio, abuso o applicazione o installazione non corretta del prodotto Banner.

QUESTA GARANZIA LIMITATA È ESCLUSIVA E SOSTITUISCE QUALSIASI ALTRA GARANZIA ESPLICITA O IMPLICITA (IVI COMPRESE, A TITOLO ESEMPLIFICATIVO MA NON LIMITATIVO, LE GARANZIE DI COMMERCIABILITÀ O IDONEITÀ PER UNO SCOPO PARTICOLARE), SIANO ESSE RICONDUCIBILI AL PERIODO DI ESECUZIONE DEL CONTRATTO, DELLA TRATTATIVA O A USI COMMERCIALI.

La presente garanzia è esclusiva e limitata alla riparazione o, a discrezione di Banner Engineering Corp., alla sostituzione del prodotto. **IN NESSUN CASO BANNER ENGINEERING CORP. POTRÀ ESSERE RITENUTA RESPONSABILE VERSO L'ACQUIRENTE O QUALSIASI ALTRA PERSONA O ENTE PER EVENTUALI COSTI AGGIUNTIVI, SPESE, PERDITE, LUCRO CESSANTE, DANNI ACCIDENTALI, CONSEQUENZIALI O SPECIALI IN CONSEGUENZA DI QUALSIASI DIFETTO DEL PRODOTTO O DALL'USO O DALL'INCAPACITÀ DI UTILIZZARE IL PRODOTTO, DERIVANTI DA CONTRATTO, GARANZIA, REQUISITO DI LEGGE, ILLECITO, RESPONSABILITÀ OGGETTIVA, COLPA O ALTRO.**

Banner Engineering Corp. si riserva il diritto di cambiare, modificare o migliorare il design del prodotto, senza assumere alcun obbligo o responsabilità in relazione a ciascuno dei prodotti precedentemente prodotti dalla stessa. L'uso improprio, l'applicazione non corretta o l'installazione di questo prodotto, oppure l'utilizzo del prodotto per applicazioni di protezione del personale qualora questo sia identificato come non adatto a tale scopo, determineranno l'annullamento della garanzia. Eventuali modifiche al prodotto senza il previo esplicito consenso di Banner Engineering Corp. determineranno l'annullamento delle garanzie sul prodotto. Tutte le specifiche riportate nel presente documento sono soggette a modifiche. Banner si riserva il diritto di modificare le specifiche dei prodotti o di aggiornare la documentazione in qualsiasi momento. Le specifiche e le informazioni sul prodotto in inglese annullano e sostituiscono quelle fornite in qualsiasi altra lingua. Per la versione più recente di qualsiasi documento, visitare il sito Web: www.bannerengineering.com.

Per informazioni sui brevetti, consultare la pagina www.bannerengineering.com/patents.

FCC parte 15

Questo dispositivo è conforme alla Parte 15 delle norme FCC. Il funzionamento è soggetto alle due condizioni seguenti: 1) questo dispositivo non deve causare interferenze dannose e 2) questo dispositivo deve accettare qualsiasi interferenza, comprese quelle che possono causare un funzionamento indesiderato dello stesso.

Industry Canada

This device complies with CAN ICES-3 (B)/NMB-3(B). Operation is subject to the following two conditions: 1) This device may not cause harmful interference; and 2) This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Cet appareil est conforme à la norme NMB-3(B). Le fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes : (1) ce dispositif ne peut pas occasionner d'interférences, et (2) il doit tolérer toute interférence, y compris celles susceptibles de provoquer un fonctionnement non souhaité du dispositif.

© Banner Engineering Corp. Tutti i diritti riservati