Convertitore da rilevatore a termoresistenza S15C a Modbus®

Caratteristiche



- Convertitore compatto che si collega a un rilevatore a termoresistenza (RTD) e invia il valore ai registri 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
- Da utilizzare con le RTD PT100 a 3 fili

Modelli

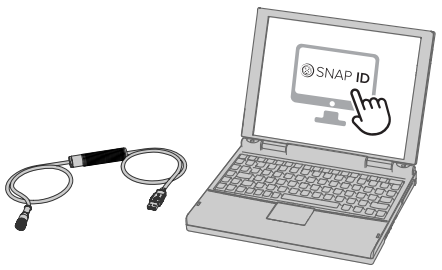
Casa	Funzione	-	Estremità femmina	-	Estremità maschio	Connettore
S15	**C**	**-**	**RTD**	**-**	**M**	**Q**
	C = Convertitore		RTD = Rilevatore a termoresistenza		M = Modbus	Q = Connettore a sgancio rapido a 4 pin M12 integrato

Software di configurazione SNAP SIGNAL

Il software di configurazione SNAP SIGNAL di Banner consente di configurare e di dimostrare con facilità le caratteristiche dei dispositivi Banner Modbus compatibili.

Gli utenti hanno il pieno controllo della configurazione del dispositivo, oltre alla possibilità di visualizzarne i dati e di dimostrarne le caratteristiche. Il software, facile da usare, offre una serie di strumenti ed è compatibile con i dispositivi Banner Modbus.

- Consente la configurazione e la demo dei dispositivi Banner Modbus
- Scaricabile gratuitamente e disponibile sul sito web di Banner all'indirizzo https://www.bannerengineering.com/sg/en/products/software/snap-signal-configuration-software.html
- Funziona su Microsoft® Windows® 7 e 10[1]
- Cavo BWA-UCT-900 necessario per il collegamento del software di configurazione SNAP SIGNAL basato su PC ai dispositivi Banner Modbus



Configurazione Modbus

Uscita dati IO

Indirizzo registro Modbus	Tipo	Nome	Range I/O	Descrizione	Note	Predefinito
40001	int16, sola lettura	Dati IO	Temperatura °C = da -2000 a +8500	Uscita dati analogici 1	Temperatura °C = Uscita dati ÷ 10	-
40002	int16, sola lettura	Dati IO	Temperatura °F = da -3280 a +15620		Temperatura °F = Uscita dati ÷ 10	-
40003	int16, sola lettura	Dati IO	Resistenza = da 185,2 a 3904,8		Resistenza = Uscita dati ÷ 10	-

Frequenza dati I/O

Indirizzo registro Modbus	Tipo	Nome	Range I/O	Descrizione	Note	Predefinito
41201	int16, lettura/ scrittura	I/O campione	-	Tempo di intervallo di campionamento per I/O	Frequenza minima: 50 ms	1000 (1 sec)

Configurazione Modbus

Indirizzo registro Modbus	Descrizione	Range I/O	Commenti	Predefinito	Accesso
40601	Baud rate	0 = 9,6k, 1 = 19,2k, 2 = 38,4k	0 = 9600, 1 = 19200, 2 = 38400	1	Lettura/scrittura
40602	Parità	0 = Nessuno, 1 = Dispari, 2 = Pari	0 = Nessuno, 1 = Dispari, 2 = Pari	0	Lettura/scrittura
40603	Indirizzo	1-254	-	1	Lettura/scrittura
40604	Riservato (non può essere letto o scritto)	Nessuno	-	-	-
40605	Ripristino configurazione di fabbrica del dispositivo	0 = Nessuna operazione, 1 = Ripristino	-	-	Solo scrittura

[1] Microsoft e Windows sono marchi registrati di Microsoft Corporation negli Stati Uniti e/o in altri paesi.

Traduzione delle istruzioni originali
27-giu-25

© Banner Engineering Corp. Tutti i diritti riservati.
www.bannerengineering.com

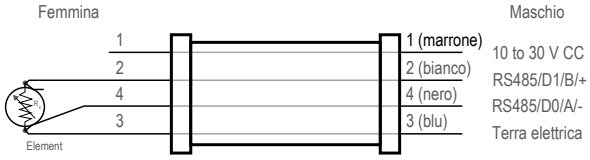
p/n: 224482 Rev. E

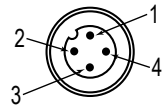
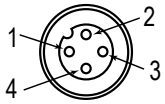
ПРОМЭЛЕКТРОНИКА/ sales@prom-elec.com

Informazioni sul dispositivo

Indirizzo registro Modbus	Descrizione	Range I/O	Commenti	Predefinito	Accesso	Note
40606-40615	Nome Banner	0..65535	-	Banner Engineering	Solo lettura	(9 parole/18 caratteri)
40616-40631	Nome prodotto	0..65535	-	S15C-RTD-MQ	Solo lettura	(16 parole/32 caratteri)
40632	Articolo H	0..65535	812241 suddiviso in due registri da 16 bit	12	Solo lettura	Codice Banner
40633	Articolo L	0..65535		28561	Solo lettura	-
40634	Numero di serie H	0..65535	-	-	Solo lettura	Il numero di serie è suddiviso in quattro registri da 16 bit
40635	Numero di serie	0..65535	-	-	Solo lettura	
40636	Numero di serie	0..65535	-	-	Solo lettura	
40637	Numero di serie L	0..65535	-	-	Solo lettura	
40644-40659	Tag definito dall'utente	0..65535	Spazio scrivibile dall'utente	Più sensori. Più soluzioni.	Lettura/scrittura	(16 parole/32 caratteri)

Cablaggio



Maschio (Gateway)	Femmina (Sensore)	Pin	Colore filo
		1	Marrone
		2	Bianco
		3	Blu
		4	Nero

Indicatori di stato

LED presenza tensione (verde)
Verde luce fissa = presenza tensione
Spento = assenza tensione

Indicatore LED di comunicazione Modbus (ambra)
Ambra lampeggiante = la comunicazione Modbus è attiva
Spento = la comunicazione Modbus è assente

Specifiche

Tensione di alimentazione
Da 10 Vcc a 30 Vcc a 50 mA massimo

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

Corrente di dispersione - immunità
400 µA

Risoluzione
14 bit

Precisione
±3 °C

Indicatori
Verde: presenza tensione
Ambra: comunicazioni Modbus

Collegamenti
Connettore a sgancio rapido 4 pin M12 maschio/femmina

Identificazione del prodotto

SNAP SIGNAL®

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

Vibrazioni e urti meccanici
Conforme ai requisiti IEC 60068-2-6 (vibrazioni: 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

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

Certificazioni

CE

Banner Engineering BV
Park Lane, Culliganlaan 2F bus 3
1831 Diegem, BELGIUM

© Banner Engineering Corp. Tutti i diritti riservati.
www.bannerengineering.com

Turck Banner LTD Blenheim House
Blenheim Court
Wickford, Essex SS11 8YT
GREAT BRITAIN

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 andare all'indirizzo www.bannerengineering.com.

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

FCC Parte 15 Classe B per irradiatori non intenzionali

(Part 15.105(b)) Questa apparecchiatura è stata testata e trovata conforme ai limiti di un dispositivo digitale classe A in conformità alla parte 15 delle norme FCC. Tali limiti sono progettati per fornire una protezione ragionevole contro interferenze dannose in impianti residenziali. Questo dispositivo genera, utilizza e può irradiare energia in radiofrequenza e, se non installato in conformità alle istruzioni, può provocare interferenze dannose per altre comunicazioni radio. Tuttavia non vi è garanzia che le interferenze non si verifichino in impianti particolari. Se questo dispositivo causa interferenze dannose alla ricezione radio o televisiva, determinabili accendendo o spegnendo l'attrezzatura, l'utente è incoraggiato a tentare di correggere l'interferenza tramite uno o più delle seguenti misure:

- Modificare l'orientamento o la posizione dell'antenna ricevente.
- Aumentare la distanza tra l'apparecchiatura e il ricevitore.
- Collegare l'apparecchiatura a una presa su un circuito diverso da quello a cui è collegato il ricevitore.
- Per istruzioni, consultare il rivenditore o un tecnico radio/TV qualificato.

(Parte 15.21) Eventuali cambiamenti o modifiche non espressamente approvati dalla parte responsabile della conformità possono annullare il diritto dell'utente all'uso dell'apparecchiatura.

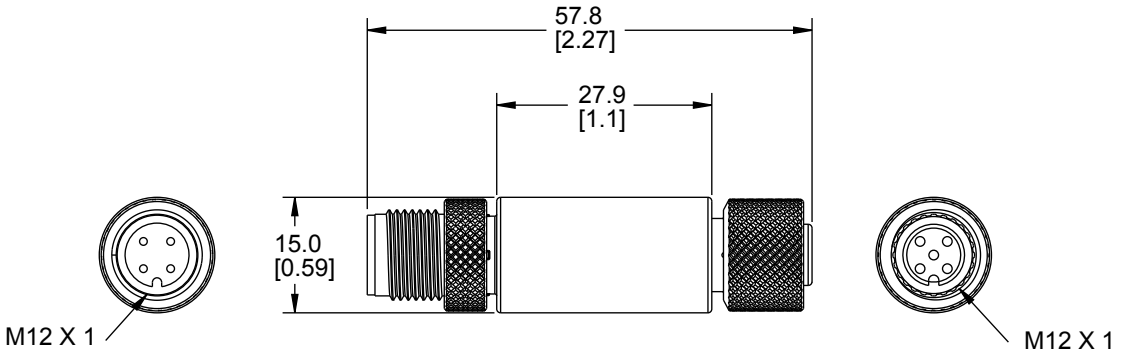
Industry Canada ICES-003(B)

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.

Dimensioni

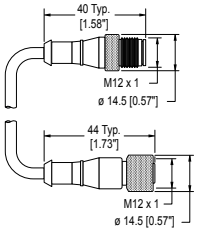
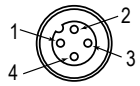
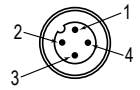
Se non diversamente specificato, tutte le misure indicate sono in millimetri (pollici). Le misure fornite sono soggette a modifiche.

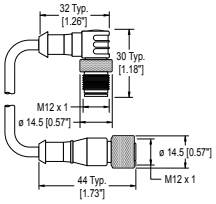
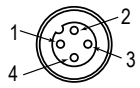
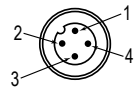


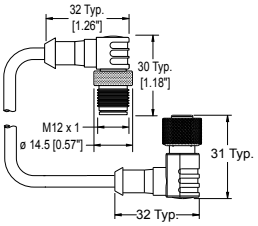
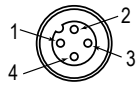
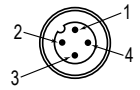
Accessori

Set cavo

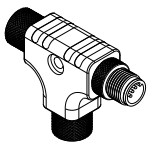
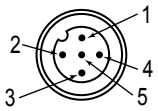
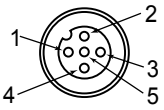
© Banner Engineering Corp. Tutti i diritti riservati.
www.bannerengineering.com

Set cavo 4 pin, A-Code, connettore a entrambe le estremità, da M12 femmina a M12 maschio				
Modello	**Lunghezza**	**Dimensioni (mm)**	**Configurazione pin**	
BC-M12F4-M12M4-22-1	1 m		Femmina  Maschio 	1 = Marrone 2 = Bianco 3 = Blu 4 = Nero
BC-M12F4-M12M4-22-2	2 m			
BC-M12F4-M12M4-22-3	3 m			
BC-M12F4-M12M4-22-4	4 m			
BC-M12F4-M12M4-22-5	5 m			
BC-M12F4-M12M4-22-10	10 m			
BC-M12F4-M12M4-22-15	15 m			

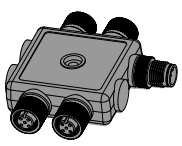
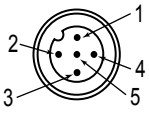
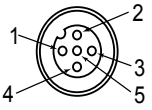
Set cavo 4 pin, A-Code, connettore a entrambe le estremità, da M12 femmina a M12 maschio, a 90°				
Modello	**Lunghezza**	**Dimensioni (mm)**	**Configurazione pin**	
BC-M12F4-M12M4A-22-1	1 m		Femmina  Maschio 	1 = Marrone 2 = Bianco 3 = Blu 4 = Nero
BC-M12F4-M12M4A-22-2	2 m			
BC-M12F4-M12M4A-22-5	5 m			
BC-M12F4-M12M4A-22-8	8 m			
BC-M12F4-M12M4A-22-10	10 m			
BC-M12F4-M12M4A-22-15	15 m			

Set cavo 4 pin, A-Code, connettore a entrambe le estremità, da M12 femmina a 90° a M12 maschio a 90°				
Modello	**Lunghezza**	**Dimensioni (mm)**	**Configurazione pin**	
BC-M12F4A-M12M4A-22-0.3	0,3 m		Femmina  Maschio 	1 = Marrone 2 = Bianco 3 = Blu 4 = Nero
BC-M12F4A-M12M4A-22-1	1 m			
BC-M12F4A-M12M4A-22-2	2 m			
BC-M12F4A-M12M4A-22-5	5 m			
BC-M12F4A-M12M4A-22-8	8 m			
BC-M12F4A-M12M4A-22-10	10 m			
BC-M12F4A-M12M4A-22-15	15 m			

T splitter

Connettore 5 pin, da M12 femmina a M12 maschio, splitter a T			
Modello		**Layout dei pin (maschio)**	**Configurazione pin (femmina)**
CSB-M1250M1250-T • Due connettori a sgancio rapido femmina M12 5 pin • Un connettore a sgancio rapido maschio M12 5 pin • Cablaggio parallelo		 1 = Marrone 2 = Bianco 3 = Blu 4 = Nero 5 = Grigio	 1 = Marrone 2 = Bianco 3 = Blu 4 = Nero 5 = Grigio

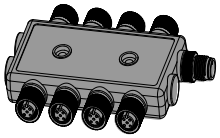
Blocchi di giunzione sovrastampati 5 pin

Modello		Layout dei pin (maschio)	Configurazione pin (femmina)
R50-4M125-M125Q-P Blocco giunzione sovrastampato • Quattro connettori a sgancio rapido femmina M12 a 5 pin integrati • Un connettore a sgancio rapido 5 pin M12 maschio integrato • Cablaggio parallelo • Documentazione del prodotto (codice 227974)		 1 = Marrone 2 = Bianco 3 = Blu 4 = Nero 5 = Grigio	 1 = Marrone 2 = Bianco 3 = Blu 4 = Nero 5 = Grigio

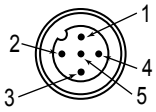
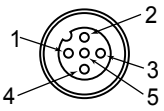
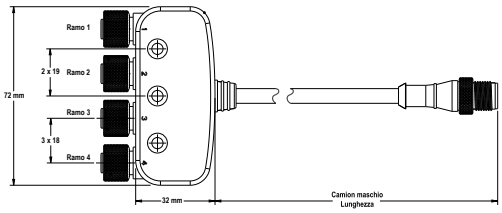
Continued on page 5

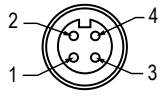
© Banner Engineering Corp. Tutti i diritti riservati.
www.bannerengineering.com

Continued from page 4

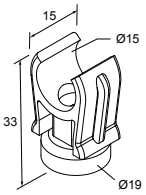
Modello		Layout dei pin (maschio)	Configurazione pin (femmina)
R95-8M125-M125Q-P Blocco giunzione sovrastampato • Otto connettori a sgancio rapido 5 pin M12 femmina integrati • Un connettore a sgancio rapido 5 pin M12 maschio integrato • Cablaggio parallelo • Documentazione del prodotto (codice 227974)			

Set cavo splitter

Set cavo 5 pin, con connettore a entrambe le estremità, da M12 femmina a M12 maschio, giunzione piatta, splitter			
Modello	**Descrizione**	**Layout dei pin (maschio)**	**Configurazione pin (femmina)**
CSB4-M1251M1250	Quattro connettori (senza cavo) 5 pin M12 femmina a sgancio rapido Un cavo da 0,3 m con connettore 5 pin M12 maschio a sgancio rapido Cablaggio parallelo		
		1 = Marrone 2 = Bianco 3 = Blu 4 = Nero 5 = Grigio	1 = Marrone 2 = Bianco 3 = Blu 4 = Nero 5 = Grigio

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

Staffe

LMBS15MAG • Si collega alla custodia S15 • Polipropilene bianco • Forza di trazione 11,8 kg • Monoblocco	

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. determinerà 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.

© Banner Engineering Corp. Tutti i diritti riservati.
www.bannerengineering.com

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

© Banner Engineering Corp. Tutti i diritti riservati.
www.bannerengineering.com