



Principale

Gamma prodotto	Modicon STB soluzione I/O distribuita
Tipo di prodotto o componente	Kit d'ingresso analogico standard
Composizione kit	Modulo STBART0200 Base STBXBA1000 STBXTS1100, connettore a vite con 6 contatti STBXTS2100, connettore a molla con 6 contatti
Tipo di ingresso analogico	Tensione +/- 80 mV Sonda di temperatura -100...+260 °C Cu 10 2, 3 o 4 fili IEC Sonda di temperatura -100...+450 °C Pt 100 2, 3 o 4 fili US/JIS Sonda di temperatura -100...+450 °C Pt 1000 2, 3 o 4 fili US/JIS Sonda di temperatura -200...+850 °C Pt 100 2, 3 o 4 fili IEC Sonda di temperatura -200...+850 °C Pt 1000 2, 3 o 4 fili IEC Sonda di temperatura -60...+180 °C Ni 100 2, 3 o 4 fili IEC Sonda di temperatura -60...+180 °C Ni 1000 2, 3 o 4 fili IEC Termocoppia +130...+1820 °C termocoppia B Termocoppia -200...+760 °C termocoppia J Termocoppia -270...+1000 °C termocoppia E Termocoppia -270...+1370 °C termocoppia K Termocoppia -270...+400 °C termocoppia T Termocoppia -50...+1665 °C termocoppia R Termocoppia -50...+1665 °C termocoppia S
Numero ingressi analogici	2
Risoluzione ingresso analogico	15 bit + segno
Tipo di filtro	Filtro di ingresso passa-basso singolo 25 Hz

Complementare

Ingresso max assoluto	+/-7,5 V DC
Scambio a freddo	Sì
Inserimento/rimozione modulo in tensione	Sì per NIM standard
Stato di riposizionamento di sicurezza	Stato 0 NIM di base Configurabile dall'utente NIM standard
Formato dati	EN 61131-2 IEC 61131-2
Impedenza d'ingresso	10 MΩ +/- 80 mV
Corrente di alimentazione sensori	100 mA per vie ingresso
Tipo di protezione	Protezione da cortocircuito
Errore precisione assoluta	+/-0,1% del fondo scala 25°C all'interno +/-0,15% del fondo scala 25°C all'esterno
Isolamento tra vie e bus	1500 V per 1 minuto
Indirizzamento I/O richiesto	1 parola per compensazione a freddo 2 parole di ingresso
Compatibilità prodotto	Base di montaggio STBXBA1000 Modulo di distribuzione tensione STBPDT3100/3105
Tensione nominale di alimentazione [Us]	24 V DC
Alimentazione	Modulo di distribuzione tensione
Absorbimento di corrente	30 mA 5 V DC bus logico
Risoluzione misura	0,01 mV tensione 0,1°C o 0,1°F sonda di temperatura

0,1°C o 0,1°F termocoppia

Tempo di conversione	150 ms tensione 60 Hz 170 ms tensione 50 Hz 180 ms sonda di temperatura 60 Hz 2 o 4 fili 200 ms sonda di temperatura 50 Hz 2 o 4 fili 210 ms termocoppia con compensazione a freddo interna 60 Hz 230 ms termocoppia con compensazione a freddo interna 50 Hz 300 ms sonda di temperatura 60 Hz 3 fili 340 ms sonda di temperatura 50 Hz 3 fili 360 ms termocoppia con compensazione a freddo esterna 60 Hz 400 ms termocoppia con compensazione a freddo esterna 50 Hz
Max resistenza di cablaggio	20 Ohm Cu 10 IEC/US/JIS 2 o 3 fili 20 Ohm Ni 100 IEC/US/JIS 2 o 3 fili 20 Ohm Pt 100 IEC/US/JIS 2 o 3 fili 200 Ohm Ni 1000 IEC/US/JIS 2 o 3 fili 200 Ohm Pt 1000 IEC/US/JIS 2 o 3 fili 50 Ohm Cu 10 IEC/US/JIS 4 fili 50 Ohm Ni 100 IEC/US/JIS 4 fili 50 Ohm Pt 100 IEC/US/JIS 4 fili 500 Ohm Ni 1000 IEC/US/JIS 4 fili 500 Ohm Pt 1000 IEC/US/JIS 4 fili
Precisione di misura	+/- 1 °C Ni 100 25°C all'esterno +/- 1 °C Ni 100 25°C all'interno +/- 1 °C Ni 1000 25°C all'esterno +/- 1 °C Ni 1000 25°C all'interno +/- 1 °C Pt 100 25°C all'interno +/- 1 °C Pt 1000 25°C all'interno +/- 1,75 °C termocoppia B con compensazione a freddo esterna 25 °C +/- 1,75 °C termocoppia E con compensazione a freddo esterna 25 °C +/- 1,75 °C termocoppia J con compensazione a freddo esterna 25 °C +/- 1,75 °C termocoppia K con compensazione a freddo esterna 25 °C +/- 1,75 °C termocoppia R con compensazione a freddo esterna 25 °C +/- 1,75 °C termocoppia S con compensazione a freddo esterna 25 °C +/- 1,75 °C termocoppia T con compensazione a freddo esterna 25 °C +/- 2 °C Pt 100 25°C all'esterno +/- 2 °C Pt 1000 25°C all'esterno +/- 2,85 °C termocoppia B con compensazione a freddo esterna 60 °C +/- 2,85 °C termocoppia E con compensazione a freddo esterna 60 °C +/- 2,85 °C termocoppia J con compensazione a freddo esterna 60 °C +/- 2,85 °C termocoppia K con compensazione a freddo esterna 60 °C +/- 2,85 °C termocoppia R con compensazione a freddo esterna 60 °C +/- 2,85 °C termocoppia S con compensazione a freddo esterna 60 °C +/- 2,85 °C termocoppia T con compensazione a freddo esterna 60 °C +/- 3,6 °C termocoppia R con compensazione a freddo interna 25 °C +/- 4 °C Cu 10 25°C all'esterno +/- 4 °C Cu 10 25°C all'interno +/- 4 °C termocoppia K con compensazione a freddo interna 25 °C +/- 4,1 °C termocoppia S con compensazione a freddo interna 25 °C +/- 4,2 °C termocoppia R con compensazione a freddo interna 60 °C +/- 4,4 °C termocoppia T con compensazione a freddo interna 25 °C +/- 4,6 °C termocoppia B con compensazione a freddo interna 25 °C +/- 4,6 °C termocoppia E con compensazione a freddo interna 25 °C +/- 5 °C termocoppia S con compensazione a freddo interna 60 °C +/- 5,1 °C termocoppia J con compensazione a freddo interna 25 °C +/- 5,5 °C termocoppia K con compensazione a freddo interna 60 °C +/- 6,4 °C termocoppia T con compensazione a freddo interna 60 °C +/- 6,8 °C termocoppia B con compensazione a freddo interna 60 °C +/- 6,8 °C termocoppia E con compensazione a freddo interna 60 °C +/- 7 °C termocoppia J con compensazione a freddo interna 60 °C
Simbologia	CE
Categoria di sovratensione	II
LED di stato	1 LED verde stato del modulo (RDY) 1 LED rosso errore del modulo (ERR)

Ambiente

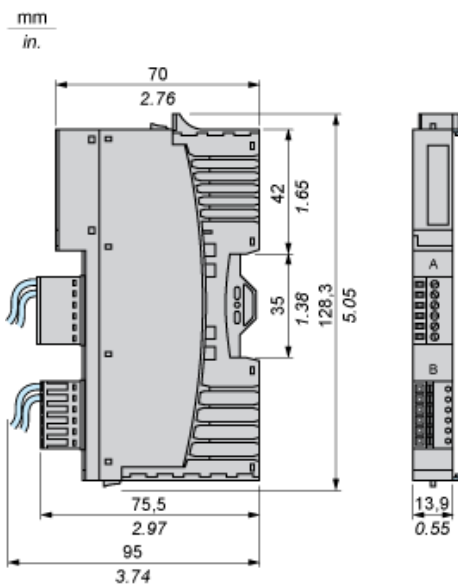
certificazioni prodotto	ATEX Cat 3G CSA C-Tick FM classe 1 divisione 2 UL
grado di inquinamento	2 IEC 60664-1
altitudine di funzionamento	<= 2000 m
grado di protezione IP	IP20 EN 61131-2 classe 1

temperatura ambiente di funzionamento	0...70°C
temperatura di funzionamento	32...140 °F senza
temperatura di stoccaggio	-40...85°C senza
temperatura di stoccaggio	-40...185 °F senza
umidità relativa	95 % 60 °C senza condensa
resistenza alle vibrazioni	+/-0,35 mm 10...58 Hz 3 gn 58...150 Hz guida DIN simmetrica 35 x 7,5 mm 5 gn 58...150 Hz guida DIN simmetrica 35 x 15 mm
resistenza agli shock	30 gn 11 ms IEC 88 riferimento 2-27

Sostenibilità dell'offerta

Stato sostenibilità offerta	Prodotto Green Premium
RoHS (codice data: aass)	Conforme - da 0825 - dichiarazione di conformità Schneider Electric
REACH	Contiene SVHC oltre i limiti
Profilo ambientale prodotto	Disponibile
Istruzioni fine vita prodotto	Disponibile

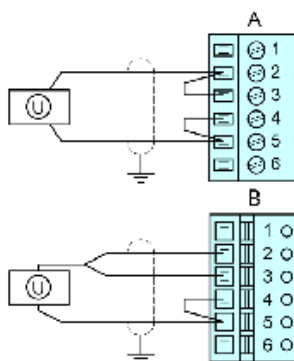
Dimensioni



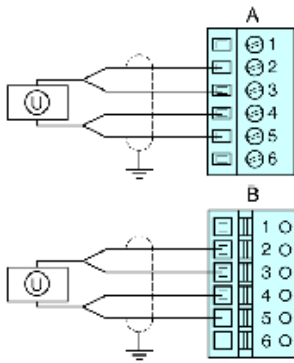
Schemi di cablaggio

Esempi

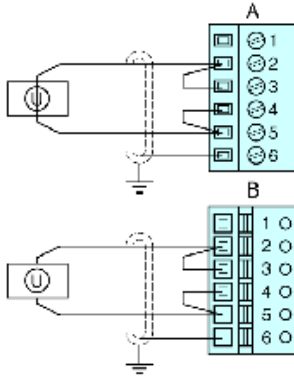
Sonde di temperatura a 2 e 3 fili



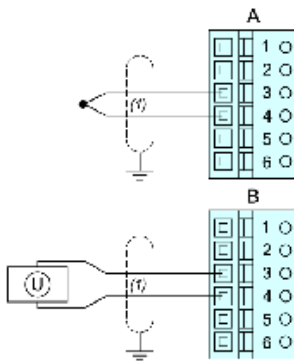
Sonde di temperatura a 4 fili



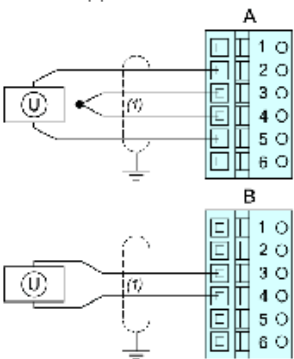
Sonde di temperatura a 2 fili in ambienti altamente disturbati



Termocoppia a 2 fili e sensore di tensione (mV)



Termocoppia a 2 fili e sensore di tensione (mV) con compensazione della giunzione fredda



Pin	Connessioni superiori	Connessioni inferiori
1	nessuna connessione	nessuna connessione

2	Usato sempre per l'RTD+	Usato sempre per l'RTD+
	Connessione all'RTD+ per la compensazione della giunzione fredda su un sensore TC	
	nessuna connessione per la TC o mV	
3	Connessione alla TC+ o mV+	Connessione alla TC+ o mV+
	Usata per l'RTD a due, tre o quattro fili, o per eseguire un ponticello	Usata per l'RTD a due, tre o quattro fili, o per eseguire un ponticello
4	Connessione alla TC- o mV-	Connessione alla TC- o mV-
	Usata per l'RTD a due, tre o quattro fili, o per eseguire un ponticello	Usata per l'RTD a due, tre o quattro fili, o per eseguire un ponticello
5	Usata sempre per l'RTD-	Usata sempre per l'RTD-
	Connessione all'RTD- per la compensazione della giunzione fredda su un sensore TC	
	nessuna connessione per la TC o mV	
6	cavo con doppia schermatura interna	schermatura