



Presentazione

Gamma prodotto	Modicon STB soluzione I/O distribuita
Tipo prodotto	Kit d'ingresso analogico standard
Kit composition	Modulo STBART0200 STBXTS1100, connettore a vite con 6 contatti Base STBXBA1000 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

Caratteristiche tecniche

Ingresso max assoluto	+/-7,5 V CC
Scambio a freddo	Si
Inserimento/rimozione modulo in tensione	Si 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
Tipologia 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 CC
Alimentazione	Modulo di distribuzione tensione
Assorbimento di corrente	30 mA a 5 V CC per 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
Marking	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	UL FM classe 1 divisione 2 CSA ATEX Cat 3G C-Tick
Grado di inquinamento	2 conforme a IEC 60664-1
Altitudine di funzionamento	<= 2000 m
Grado di protezione IP	IP20 conforme a EN 61131-2 classe 1
Temperatura ambiente	0...70 °C
Temperatura di funzionamento	32...140 °F senza declassamento
Temperatura di stoccaggio	-40...85 °C senza declassamento
Temperatura di stoccaggio	-40...185 °F senza declassamento
Umidità relativa	95 % a 60 °C senza condensa
Resistenza alle vibrazioni	+/-0,35 mm a 10...58 Hz 3 gn a 58...150 Hz su guida DIN simmetrica 35 x 7,5 mm 5 gn a 58...150 Hz su guida DIN simmetrica 35 x 15 mm
Tenuta agli urti	30 gn per 11 ms conforme a IEC 88 riferimento 2-27

Confezionamenti

Unità di misura confezione 1	PCE
Numero di unità per confezione 1	1
Confezione 1: altezza	3,000 cm
Confezione 1: larghezza	8,300 cm
Confezione 1: profondità	13,300 cm
Confezione 1: peso	136,000 g
Unità di misura confezione 2	S02
Numero di unità per confezione 2	42
Confezione 2: altezza	15,000 cm
Confezione 2: larghezza	30,000 cm
Confezione 2: profondità	40,000 cm
Confezione 2: peso	6,031 kg

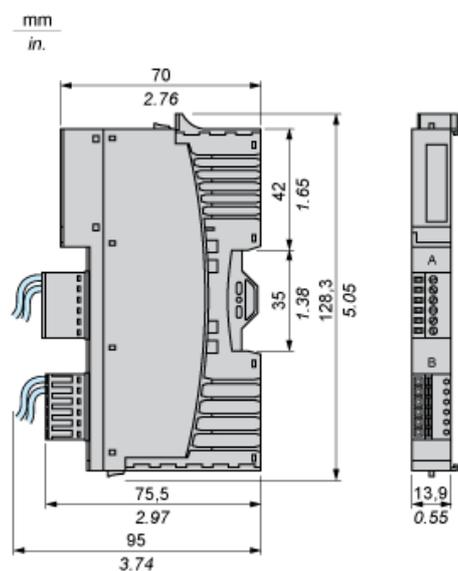
Sostenibilità dell'offerta

Stato offerta sostenibile	Prodotto Green Premium
Regolamento REACh	Dichiarazione REACh
Direttiva RoHS UE	Conformità proattiva (prodotto al di fuori dell'ambito legale di RoHS Unione europea) EU RoHS Dichiarazione
Senza mercurio	Si
Regolamento RoHS della Cina	Dichiarazione RoHS Della Cina
Informazioni esenzioni RoHS	Si
Informazioni ambientali	Profilo Ambientale Del Prodotto
Profilo di circolarità	Informazioni Sulla Fine Della Vita
WEEE	Nei mercati dell'Unione Europea il prodotto deve essere smaltito in base a un metodo differenziato specifico e non tra i normali rifiuti.

Garanzia contrattuale

Garanzia	18 months
----------	-----------

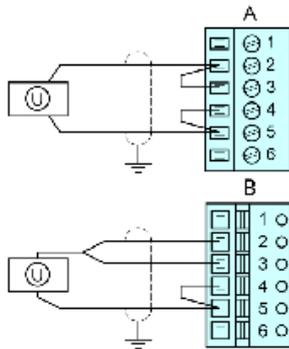
Dimensioni



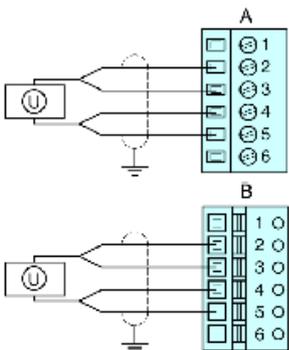
Schemi di cablaggio

Esempi

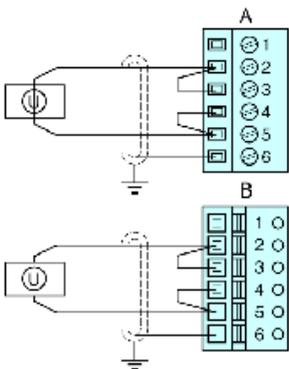
Sonde di temperatura a 2 e 3 fili



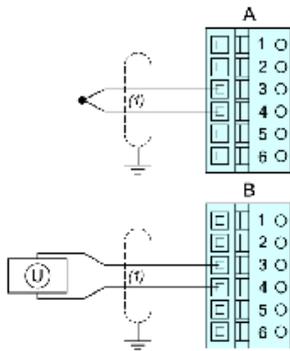
Sonde di temperatura a 4 fili



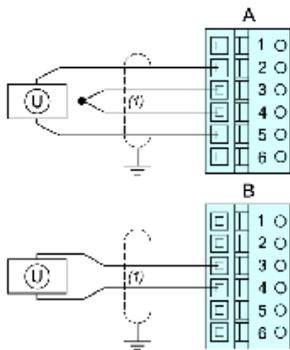
Sonde di temperatura a 2 fili in ambienti altamente disturbati



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	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-

Pin	Connessioni superiori	Connessioni inferiori
Connessione all'RTD- per la compensazione della giunzione fredda su un sensore TC		
nessuna connessione per la TC o mV	nessuna connessione per la TC o mV	
6	cavo con doppia schermatura interna	schermatura