

Scheda dati

Specifiche



Modulo ingressi analogici M340 - 4 ingressi - Temperatura

BMXART0414

Prezzo: 835,00 EUR

Presentazione

Gamma Prodotto	Modicon X80
Tipo Prodotto	Modulo ingresso analogico
collegamento elettrico	40 vie 1 connettore
Isolation between channels	Isolata
Livello ingresso	Basso livello
Numero ingressi analogici	4
tipo di ingresso analogico	Tensione +/-1,28 V Tensione +/- 160 mV Tensione +/- 320 mV Tensione +/- 40 mV Tensione +/- 640 mV Tensione +/- 80 mV Resistore 400 Ohm 2 fili Resistore 400 Ohm 3 fili Resistore 400 Ohm 4 fili Resistore 4000 Ohm 2 fili Resistore 4000 Ohm 3 fili Resistore 4000 Ohm 4 fili Sonda di temperatura -100...+260 °C Cu 10 Sonda di temperatura -100...+450 °C Pt 100 conforme a UL/JIS Sonda di temperatura -100...+450 °C Pt 1000 conforme a UL/JIS Sonda di temperatura -200...+850 °C Pt 100 conforme a IEC Sonda di temperatura -200...+850 °C Pt 1000 conforme a IEC Sonda di temperatura -60...+180 °C Ni 100 Sonda di temperatura -60...+180 °C Ni 1000 Termocoppia +130...+1820 °C termocoppia B Termocoppia +270...+1300 °C termocoppia N Termocoppia -200...+600 °C termocoppia U Termocoppia -200...+760 °C termocoppia J Termocoppia -200...+900 °C termocoppia L Termocoppia -270...+1000 °C termocoppia E Termocoppia -270...+1370 °C termocoppia K Termocoppia -270...+400 °C termocoppia T Termocoppia -50...+1769 °C termocoppia R Termocoppia -50...+1769 °C termocoppia S

Caratteristiche tecniche

conversione analogica/digitale	Sigma delta 16 bit
risoluzione ingresso analogico	15 bit + segno
sovraccarico ammesso su ingressi	+/-7,5 V +/-1,28 V +/-7,5 V +/- 160 mV +/-7,5 V +/- 320 mV +/-7,5 V +/- 40 mV +/-7,5 V +/- 640 mV +/-7,5 V +/- 80 mV
rifiuto modalità comune	120 dB 50/60 Hz
rifiuto modo differenziale	60 dB 50/60 Hz
compensazione a freddo	Esterno con sonda Pt100

Disclaimer: La presente documentazione non ha funzione sostitutiva e non deve essere utilizzata per stabilire l'idoneità o l'affidabilità di questi prodotti per le applicazioni di utenti specifici

tipo di filtro	Filtraggio digitale primario				
tempo nominale ciclo lettura	400 ms con sonda di temperatura 200 ms con termocoppia				
errore di misurazione	+/-0,7°C Ni 1000 25 °C +/-1,3°C Ni 1000 0...60 °C +/- 2 °C Pt 100 0...60 °C +/- 2 °C Pt 1000 0...60 °C +/-2,1°C Ni 100 25 °C +/-2,1°C Pt 100 25 °C +/-2,1°C Pt 1000 25 °C +/-2,7°C termocoppia U 25 °C +/-2,8°C termocoppia J 25 °C +/- 3 °C Ni 100 0...60 °C +/- 3 °C termocoppia L 25 °C +/-3,2°C termocoppia R 25 °C +/-3,2°C termocoppia S 25 °C +/-3,5°C termocoppia B 25 °C +/-3,7°C termocoppia E 25 °C +/-3,7°C termocoppia K 25 °C +/-3,7°C termocoppia N 25 °C +/-3,7°C termocoppia T 25 °C +/- 4 °C Cu 10 0...60 °C +/- 4 °C Cu 10 25 °C +/-4,5°C termocoppia J 0...60 °C +/-4,5°C termocoppia L 0...60 °C +/-4,5°C termocoppia R 0...60 °C +/-4,5°C termocoppia S 0...60 °C +/-4,5°C termocoppia U 0...60 °C +/- 5 °C termocoppia B 0...60 °C +/- 5 °C termocoppia E 0...60 °C +/- 5 °C termocoppia K 0...60 °C +/- 5 °C termocoppia N 0...60 °C +/- 5 °C termocoppia T 0...60 °C <= 0,15% del fondo scala +/-1,28 V 0...60 °C <= 0,15% del fondo scala +/- 160 mV 0...60 °C <= 0,15% del fondo scala +/- 320 mV 0...60 °C <= 0,15% del fondo scala +/- 40 mV 0...60 °C <= 0,15% del fondo scala +/- 640 mV 0...60 °C <= 0,15% del fondo scala +/- 80 mV 0...60 °C <= 0,2% del fondo scala 400 Ohm 0...60 °C <= 0,2% del fondo scala 4000 Ohm 0...60 °C 0,05% del fondo scala +/-1,28 V 25 °C 0,05% del fondo scala +/- 160 mV 25 °C 0,05% del fondo scala +/- 320 mV 25 °C 0,05% del fondo scala +/- 40 mV 25 °C 0,05% del fondo scala +/- 640 mV 25 °C 0,05% del fondo scala +/- 80 mV 25 °C 0,12% del fondo scala 400 Ohm 25 °C 0,12% del fondo scala 4000 Ohm 25 °C <tr> <td>deriva di temperatura</td><td> 25 ppm/°C 400 Ohm 25 ppm/°C 4000 Ohm 25 ppm/°C Ni 1000 25 ppm/°C termocoppia B 25 ppm/°C termocoppia E 25 ppm/°C termocoppia J 25 ppm/°C termocoppia K 25 ppm/°C termocoppia L 25 ppm/°C termocoppia N 25 ppm/°C termocoppia R 25 ppm/°C termocoppia S 25 ppm/°C termocoppia T 25 ppm/°C termocoppia U 30 ppm/°C +/-1,28 V 30 ppm/°C +/- 160 mV 30 ppm/°C +/- 320 mV 30 ppm/°C +/- 40 mV 30 ppm/°C +/- 640 mV 30 ppm/°C +/- 80 mV 30 ppm/°C Cu 10 30 ppm/°C Ni 100 30 ppm/°C Pt 100 30 ppm/°C Pt 1000 </td></tr> <tr> <td>ritaratura</td><td>Interno</td></tr>	deriva di temperatura	25 ppm/°C 400 Ohm 25 ppm/°C 4000 Ohm 25 ppm/°C Ni 1000 25 ppm/°C termocoppia B 25 ppm/°C termocoppia E 25 ppm/°C termocoppia J 25 ppm/°C termocoppia K 25 ppm/°C termocoppia L 25 ppm/°C termocoppia N 25 ppm/°C termocoppia R 25 ppm/°C termocoppia S 25 ppm/°C termocoppia T 25 ppm/°C termocoppia U 30 ppm/°C +/-1,28 V 30 ppm/°C +/- 160 mV 30 ppm/°C +/- 320 mV 30 ppm/°C +/- 40 mV 30 ppm/°C +/- 640 mV 30 ppm/°C +/- 80 mV 30 ppm/°C Cu 10 30 ppm/°C Ni 100 30 ppm/°C Pt 100 30 ppm/°C Pt 1000	ritaratura	Interno
deriva di temperatura	25 ppm/°C 400 Ohm 25 ppm/°C 4000 Ohm 25 ppm/°C Ni 1000 25 ppm/°C termocoppia B 25 ppm/°C termocoppia E 25 ppm/°C termocoppia J 25 ppm/°C termocoppia K 25 ppm/°C termocoppia L 25 ppm/°C termocoppia N 25 ppm/°C termocoppia R 25 ppm/°C termocoppia S 25 ppm/°C termocoppia T 25 ppm/°C termocoppia U 30 ppm/°C +/-1,28 V 30 ppm/°C +/- 160 mV 30 ppm/°C +/- 320 mV 30 ppm/°C +/- 40 mV 30 ppm/°C +/- 640 mV 30 ppm/°C +/- 80 mV 30 ppm/°C Cu 10 30 ppm/°C Ni 100 30 ppm/°C Pt 100 30 ppm/°C Pt 1000				
ritaratura	Interno				

Tensione di isolamento	1400 V DC tra canali e bus 750 V DC tra canali 750 V DC tra canali e terra
tipo di rilevamento	Circuito aperto Cu 10 Circuito aperto Ni 100 Circuito aperto Ni 1000 Circuito aperto Pt 100 Circuito aperto Pt 1000 Circuito aperto termocoppia B Circuito aperto termocoppia E Circuito aperto termocoppia J Circuito aperto termocoppia K Circuito aperto termocoppia L Circuito aperto termocoppia N Circuito aperto termocoppia R Circuito aperto termocoppia S Circuito aperto termocoppia T Circuito aperto termocoppia U
max resistenza di cablaggio	20 Ohm 2 fili Cu 10 20 Ohm 2 fili Ni 100 20 Ohm 2 fili Pt 100 20 Ohm 3 fili Cu 10 20 Ohm 3 fili Ni 100 20 Ohm 3 fili Pt 100 200 Ohm 2 fili Ni 1000 200 Ohm 2 fili Pt 1000 200 Ohm 3 fili Ni 1000 200 Ohm 3 fili Pt 1000 50 Ohm 4 fili Cu 10 50 Ohm 4 fili Ni 100 50 Ohm 4 fili Pt 100 500 Ohm 4 fili Ni 1000 500 Ohm 4 fili Pt 1000
risoluzione misura	0,1°C Cu 10 0,1°C Ni 100 0,1°C Ni 1000 0,1°C Pt 100 0,1°C Pt 1000 0,1°C termocoppia B 0,1°C termocoppia E 0,1°C termocoppia J 0,1°C termocoppia K 0,1°C termocoppia L 0,1°C termocoppia N 0,1°C termocoppia R 0,1°C termocoppia S 0,1°C termocoppia T 0,1°C termocoppia U 1280/2exp14 mV +/-1,28 V 160/2exp14 mV +/- 160 mV 320/2exp14 mV +/- 320 mV 40/2exp14 mV +/- 40 mV 12.5 mOhm 400 Ohm 125 mOhm 4000 Ohm 640/2exp14 mV +/- 640 mV 80/2exp14 mV +/- 80 mV
valore di conversione max	+/- 100 % 400 Ohm +/- 100 % 4000 Ohm +/-102,5% +/-1,28 V +/-102,5% +/- 160 mV +/-102,5% +/- 320 mV +/-102,5% +/- 40 mV +/-102,5% +/- 640 mV +/-102,5% +/- 80 mV
Affidabilità MTBF	1400000 H
Altitudine di funzionamento	0...2000 m GoPact MCCB con fattore di declassamento
LED di stato	1 LED (verde) RUN 1 LED per via (verde) diagnostica via 1 LED (rosso) ERR 1 LED (rosso) I/O
peso prodotto	0,135 kg

Assorbimento di corrente	150 mA a 3,3 V CC 40 mA a 24 V CC
--------------------------	--------------------------------------

Ambiente

Resistenza alle vibrazioni	3 gn
Resistenza agli shock	30 gn
Temperatura Di Stoccaggio	-40...85 °C
Temperatura Ambiente	0...60 °C
umidità relativa	5...95 % a 55 °C senza condensa
Grado Di Protezione IP	IP20
Direttive	2014/35/UE - direttiva bassa tensione 2014/30/UE - compatibilità elettromagnetica
Certificazioni Prodotto	EAC RCM UL Marina mercantile CSA CE
Norme Di Riferimento	IEC 61131-2 IEC 61000-6-4 IEC 61000-6-2 EN 61010-2-201
Trattamento di protezione	Versione standard

Confezionamenti

Unità di misura confezione 1	PCE
Num.unità in pkg.	1
Confezione 1: altezza	5,500 cm
Confezione 1: larghezza	11,000 cm
Confezione 1: profondità	11,500 cm
Peso imballo (Kg)	164,000 g
Unità di misura confezione 2	S02
Numero di unità per confezione 2	15
Confezione 2: altezza	15,000 cm
Confezione 2: larghezza	30,000 cm
Confezione 2: profondità	40,000 cm
Confezione 2: peso	2,750 kg

Garanzia contrattuale

Garanzia (in mesi)	18
--------------------	----



Environmental Data

L'obiettivo di Schneider Electric è raggiungere lo status di Net Zero entro il 2050 attraverso partnership nella supply chain, materiali a basso impatto e circolarità, grazie alla nostra campagna "Use Better, Use Longer, Use Again" (Usa meglio, usa più a lungo, utilizza di nuovo), per prolungare la durata dei prodotti e la riciclabilità.

[Spiegazione dei Environmental Data](#) >

[Come valutiamo la sostenibilità dei prodotti](#) >

Impronta ambientale	
Impronta di carbonio totale del ciclo di vita	62 kg CO2 eq.
Impronta di carbonio della fase di produzione [A1–A3]	21 kg CO2 eq.
Impronta di carbonio della fase di distribuzione [A4]	0 kg CO2 eq.
Impronta di carbonio della fase di installazione [A5]	0 kg CO2 eq.
Impronta di carbonio della fase di utilizzo [B2, B3, B4, B6]	41 kg CO2 eq.
Impronta di carbonio della fase di fine vita [C1–C4]	0.3 kg CO2 eq.
Informazioni ambientali	Profilo ambientale del prodotto

Use Better

Materiali e imballaggio	
Confezione di cartone riciclato	Sì
Imballaggio senza plastica	Sì
Direttiva RoHS dell'UE	Conformi Per Esenzione
Regolamento REACH	Contiene SVHC oltre i limiti

Use Longer

Estensione durata	
Riparazione	No

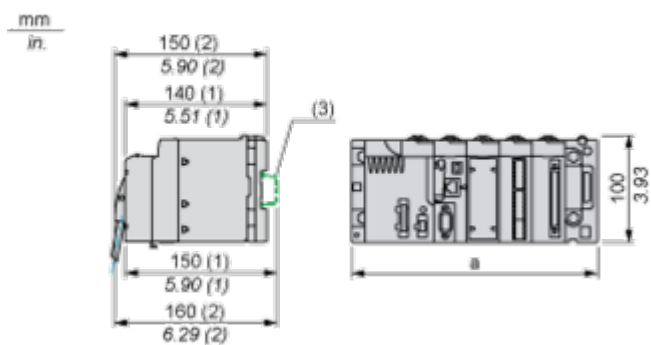
Use Again

Reimballaggio e rifabbricazione	
Potenziale di riciclabilità, in %	3
Profilo di circolarità	Informazioni sulla fine della vita
Ritiro del prodotto	Sì

Disegni dimensionali

Moduli installati su rack

Dimensioni



- (1) Con morsettiera rimovibile (gabbia, vite o molla).
(2) Con connettore FCN.
(3) Su guida AM1 ED: larghezza 35 mm, profondità 15 mm. Solo possibile con il rack BMXXBP0400/0400H/0600/0600H/0800/0800H.

Riferimenti rack	a in mm	a in pollici
BMXXBP0400 e BMXXBP0400H	242,4	09,54
BMXXBP0600 e BMXXBP0600H	307,6	12,11
BMXXBP0800 e BMXXBP0800H	372,8	14,68
BMXXBP1200 e BMXXBP1200H	503,2	19,81

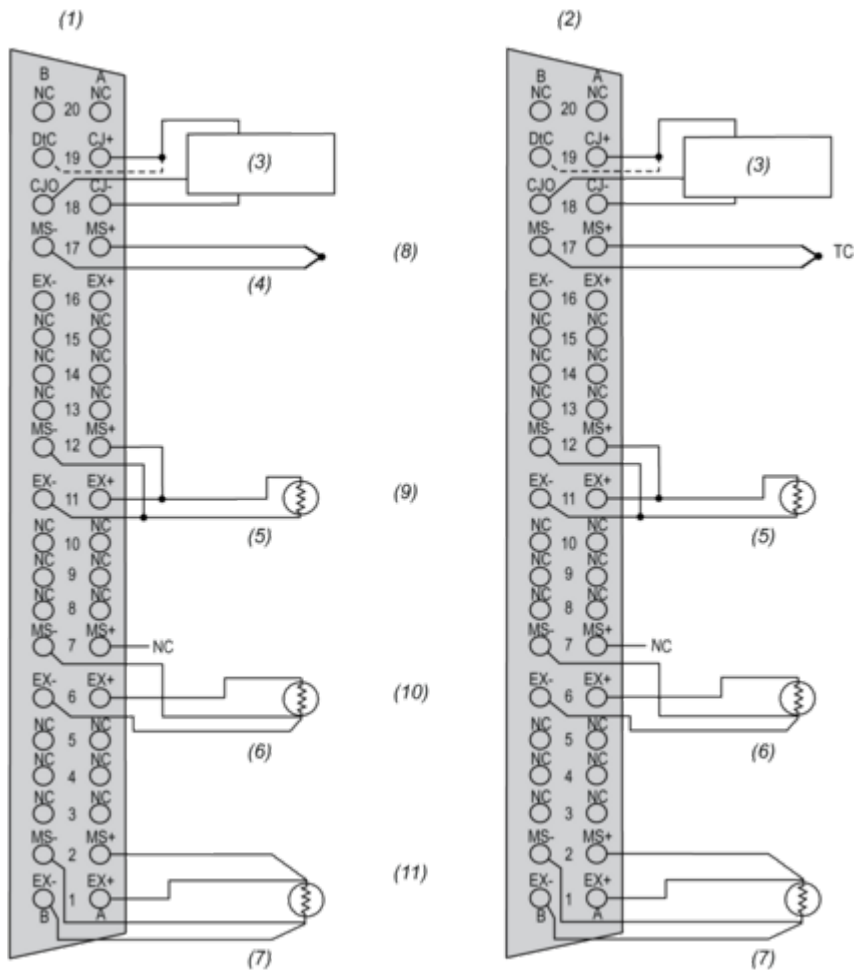
Conessioni e schema

Conessioni e schema

Il seguente esempio mostra una configurazione di sonda con:

- Canale 0/4: termocoppia
- Canale 1/5: RTD a 2 fili
- Canale 2/6: RTD a 3 fili
- Canale 3/7: RTD a 4 fili

Vista anteriore del modulo - vista cablaggio



- (1) Connettore di sinistra
- (2) Connettore di destra (solo BMX ART 414)
- (3) Sensore di temperatura giunzione fredda
- (4) Termocoppia
- (5) Sonda RTD a 2 fili
- (6) Sonda RTD a 3 fili
- (7) Sonda RTD a 4 fili
- (8) Canale 4/0
- (9) Canale 5/1
- (10) Canale 6/2
- (11) Canale 7/3

MS+ Ingresso + misura RTD / Ingresso + termocoppia

MS- Ingresso - misura RTD / Ingresso - termocoppia

EX+ Uscita + generatore di corrente sonda RTD

EX- Uscita - generatore di corrente sonda RTD

NC Non collegato

DtC L'ingresso di rilevamento del sensore CJC è collegato a CJ+ se il tipo di sensore è DS600. Non è invece connesso (NC) se il tipo di sensore è LM31.

NOTA: Il sensore CJC è necessario solo per TC.

Image of product / Alternate images

Alternative

