

Scheda dati

Specifiche



Modulo ingressi analogici M340 - 8 ingressi - Temperatura

BMXART0814

Prezzo: 1.532,00 EUR

Presentazione

Gamma Prodotto	Modicon X80
Tipo Prodotto	Modulo ingresso analogico
collegamento elettrico	40 vie 2 connettori
Isolation between channels	Isolata
Livello ingresso	Basso livello
Numero ingressi analogici	8
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 +/- 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 +/- 640 mV 0...60 °C <= 0,15% del fondo scala +/- 80 mV 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 <= 0,2% del fondo scala +/- 40 mV 0...60 °C <= 0,3% del fondo scala 400 Ohm 0...60 °C 1,3°C Ni 1000 0...60 °C
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

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	900000 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	0,165 kg
Assorbimento di corrente	150 mA a 3,3 V CC 50 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	CE EAC UL CSA Marina mercantile RCM
Norme Di Riferimento	IEC 61131-2 IEC 61000-6-4 IEC 61000-6-2 EN 61010-2-201
Caratteristiche ambientali	3C3 conforme a IEC 60721-3-3 3C4 conforme a IEC 60721-3-3
Trattamento di protezione	Versione standard

Confezionamenti

Unità di misura confezione 1	PCE
Num.unità in pkg.	1
Confezione 1: altezza	5,600 cm
Confezione 1: larghezza	11,300 cm
Confezione 1: profondità	12,000 cm
Peso imballo (Kg)	209,000 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	3,449 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	126 kg CO2 eq.
Impronta di carbonio della fase di produzione [A1–A3]	26 kg CO2 eq.
Impronta di carbonio della fase di distribuzione [A4]	0 kg CO2 eq.
Impronta di carbonio della fase di installazione [A5]	0.1 kg CO2 eq.
Impronta di carbonio della fase di utilizzo [B2, B3, B4, B6]	99 kg CO2 eq.
Impronta di carbonio della fase di fine vita [C1–C4]	0.4 kg CO2 eq.
Informazioni ambientali	Profilo ambientale del prodotto

Use Better



Materiali e imballaggio

Confezione di cartone riciclato	Sì
Imballaggio senza plastica	Sì
Numero SCIP	6a332f97-e1b4-4399-9d6b-8be150f8df51
Direttiva RoHS dell'UE	Confermi Per Esenzione
Regolamento REACH	Contiene SVHC oltre i limiti

Use Longer



Estensione durata

Riparazione	No
-------------	----

Use Again



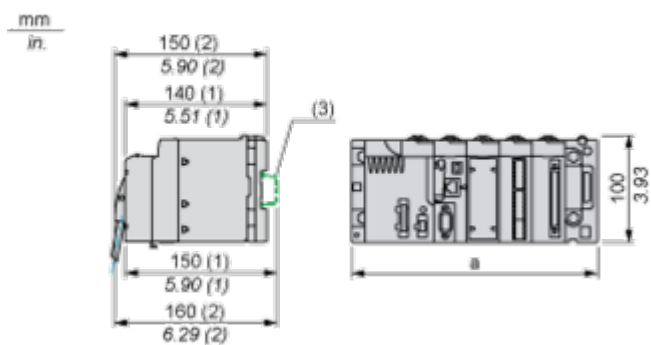
Reimballaggio e rifabbricazione

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

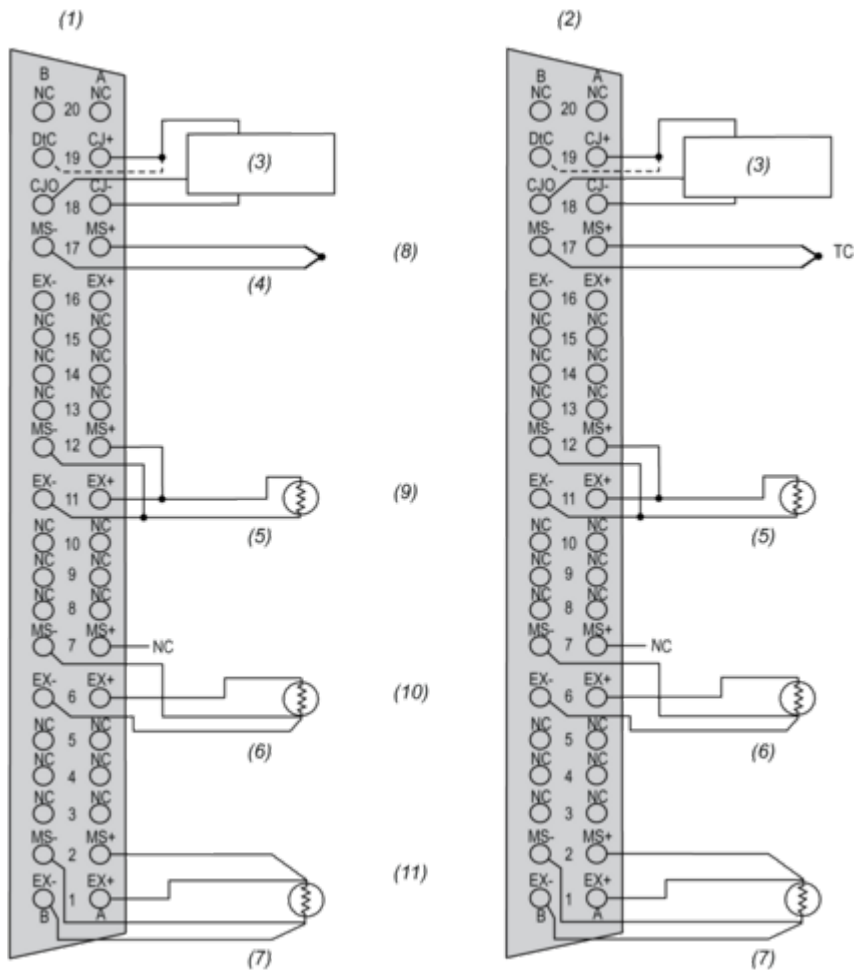
Conessioni e schema

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



