

Scheda dati

Specifiche



Modulo ingressi analogici M340 - 4 ingressi +/- 40 mV

BMXART0414H

Prezzo: 989,00 EUR

Presentazione

Gamma Prodotto	Modicon X80
Tipo Prodotto	Modulo ingresso analogico
Prodotto Per Applicazioni Specifiche	Per ambienti rigidi
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

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

compensazione a freddo	Esterno con sonda Pt100
tipo di filtro	Filtraggio digitale primario
tempo nominale ciclo lettura	200 ms con termocoppia 400 ms con sonda di temperatura
errore di misurazione	+/-0,7°C Ni 1000 25 °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 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 25 °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 +/-1,5°C Ni 1000 - 25...70 °C +/-3,5°C Ni 100 - 25...70 °C +/-3,5°C Pt 100 - 25...70 °C +/-3,5°C Pt 1000 - 25...70 °C +/-4,5°C Cu 10 - 25...70 °C +/-5,5°C termocoppia J - 25...70 °C +/-5,5°C termocoppia L - 25...70 °C +/-5,5°C termocoppia R - 25...70 °C +/-5,5°C termocoppia S - 25...70 °C +/-5,5°C termocoppia U - 25...70 °C +/- 6 °C termocoppia B - 25...70 °C +/- 6 °C termocoppia E - 25...70 °C +/- 6 °C termocoppia K - 25...70 °C +/- 6 °C termocoppia N - 25...70 °C +/- 6 °C termocoppia T - 25...70 °C <= 0,2% del fondo scala +/-1,28 V - 25...70 °C <= 0,2% del fondo scala +/- 160 mV - 25...70 °C <= 0,2% del fondo scala +/- 320 mV - 25...70 °C <= 0,2% del fondo scala +/- 40 mV - 25...70 °C <= 0,2% del fondo scala +/- 640 mV - 25...70 °C <= 0,2% del fondo scala +/- 80 mV - 25...70 °C <= 0,3% del fondo scala 400 Ohm - 25...70 °C <= 0,3% del fondo scala 4000 Ohm - 25...70 °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	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	-25...70 °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	IEC-Ex Marina mercantile UL RCM EAC CSA CE ATEX
Norme Di Riferimento	IEC 61131-2 IEC 61000-6-4 IEC 61000-6-2 EN 61010-2-201
Caratteristiche ambientali	Gas resistant class Gx Gas resistant class 3C4 Dust resistant class 3S4 Sand resistant class 3S4 Salt resistant livello 2 Mold growth resistant class 3B2 Fungal spore resistant class 3B2 Hazardous location classe I divisione 2
Trattamento di protezione	Rivestimento conforme

Confezionamenti

Unità di misura confezione 1	PCE
Num.unità in pkg.	1
Confezione 1: altezza	5,500 cm
Confezione 1: larghezza	11,500 cm
Confezione 1: profondità	11,800 cm
Peso imballo (Kg)	172,000 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	2,921 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	97 kg CO2 eq.
Impronta di carbonio della fase di produzione [A1–A3]	22 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]	75 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



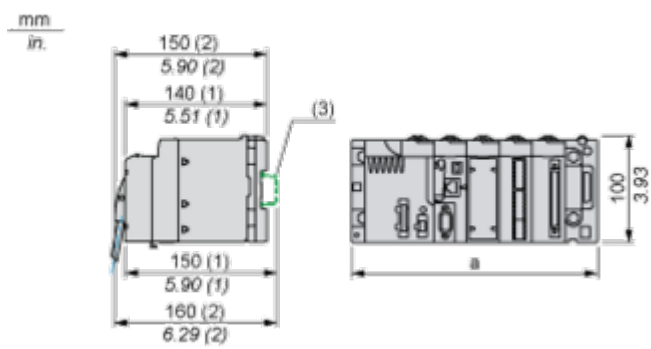
Reimballaggio e rifabbricazione

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

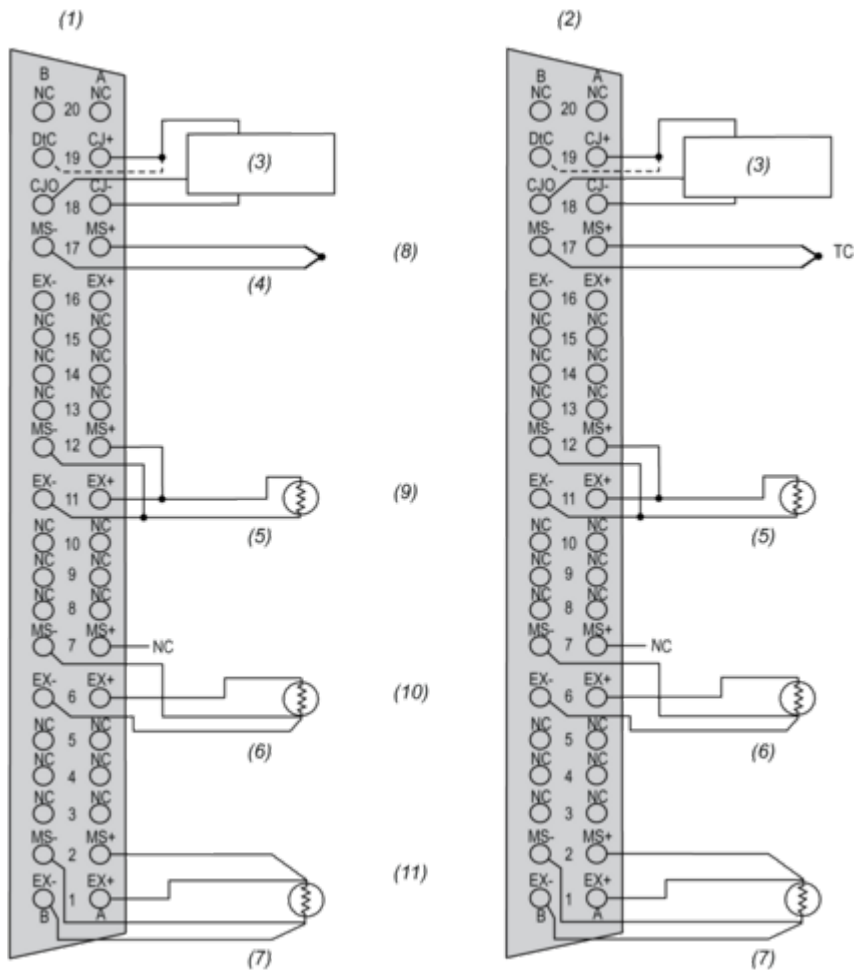
Conessioni e schema

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





