Scheda dati

Specifiche

Modulo ingressi analogici M340 - 8 ingressi - Temperatura

BMXART0814

Prezzo: 1.497,00 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

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	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 2000...5000 m 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 Operativa	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

Confezionamenti

Unità di misura confezione 1	PCE
Numero di unità per confezione 1	1
Confezione 1: altezza	5,600 cm
Confezione 1: larghezza	11,300 cm
Confezione 1: profondità	12,000 cm
Confezione 1: peso	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	18 months

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 (kg CO2 eq.)	**126**
Informazioni ambientali disponibili	**Profilo ambientale del prodotto**

Use Better

Materiali e imballaggio

Confezione di cartone riciclato	**Sì**
Imballaggio senza plastica	**Sì**
Direttiva RoHS Unione europea	**Conformità proattiva (prodotto al di fuori dell'ambito legale di RoHS Unione europea)**
Numero SCIP	**6a332f97-e1b4-4399-9d6b-8be150f8df51**
Regolamento REACh	**Dichiarazione REACh**

Use Again

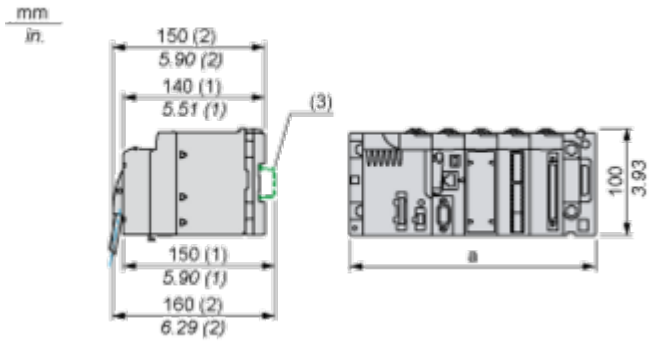
Reimballaggio e rifabbricazione

Profilo di circolarità	**Informazioni sulla fine della vita**
Ritiro del prodotto	**No**
WEEE	**Per i paesi dell'Unione Europea è necessario smaltire il prodotto seguendo le indicazioni specifiche della raccolta differenziata e non deve MAI finire nei bidoni della spazzatura generica.**

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

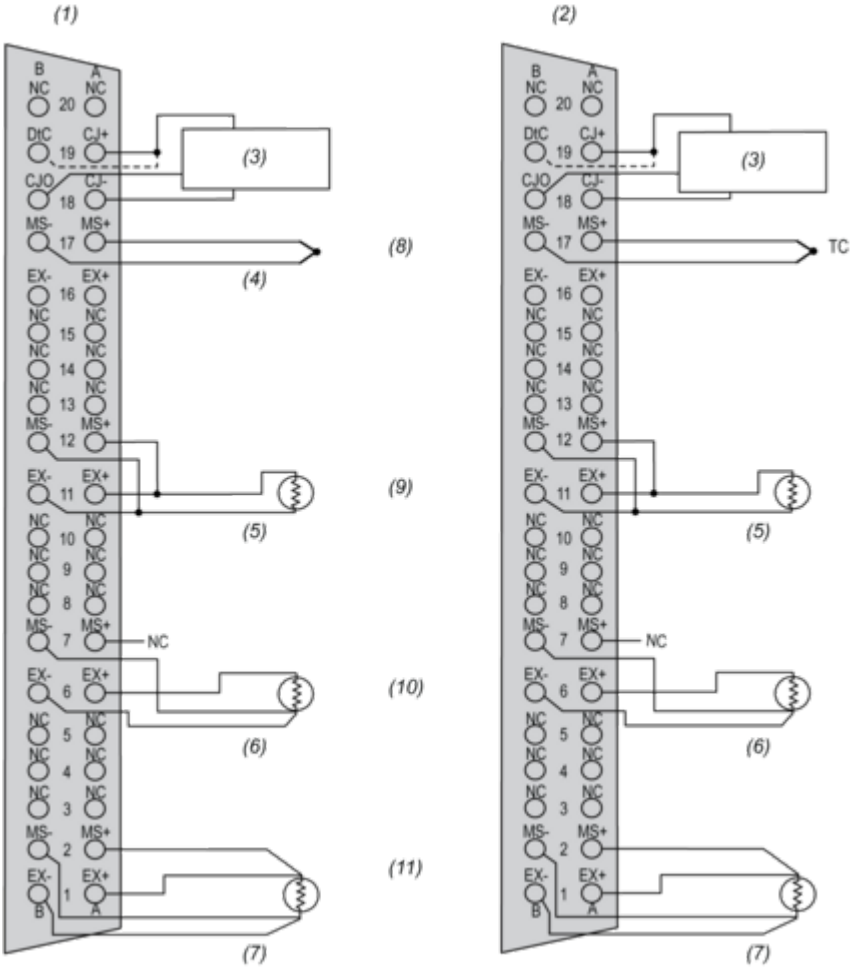
Connessioni e schema

Connessioni e schema

Il seguente esempio mostra una configurazione di sonda con:

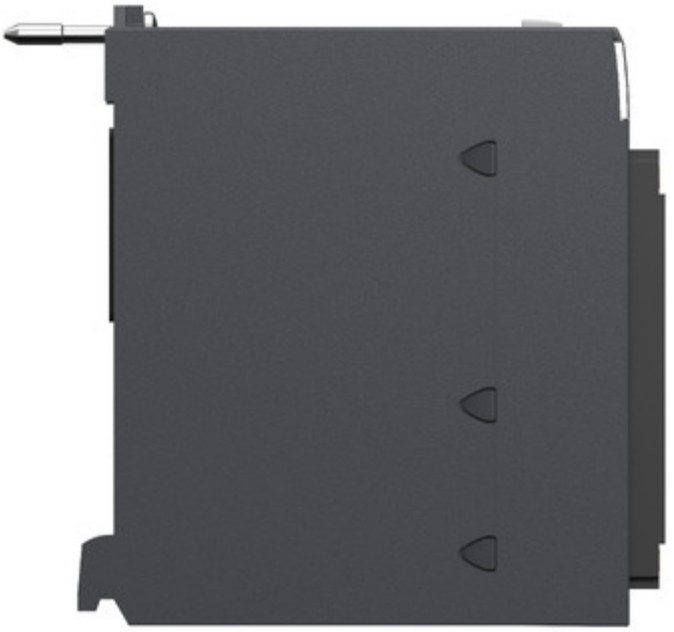
- Canale 0/4: termocoppia
- Canale 1/5: RTD a 2 fili
- Canale 2/6: RTD a 3 fili
- Canale 3/7: RTD a 4 fili

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