BMXART0414H

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





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 +/- 640 mV Tensione +/- 640 mV Tensione +/- 80 mV Resistore 400 Ohm 2 fili Resistore 400 Ohm 3 fili Resistore 4000 Ohm 2 fili Resistore 4000 Ohm 3 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 100 conforme a UL/JIS Sonda di temperatura -200+850 °C Pt 100 conforme a IEC Sonda di temperatura -200+850 °C Pt 100 conforme a IEC Sonda di temperatura -60+180 °C Ni 100 Sonda di temperatura -60+180 °C Ni 100 Termocoppia +130+1820 °C termocoppia B Termocoppia +270+1300 °C termocoppia U Termocoppia -200+600 °C termocoppia U Termocoppia -200+760 °C termocoppia L Termocoppia -270+1370 °C termocoppia E Termocoppia -270+1370 °C termocoppia K Termocoppia -270+1769 °C termocoppia R Termocoppia -50+1769 °C termocoppia R

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
Č	+/-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
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 Pt 100 25 °C +/-2,1°C Pt 1000 25 °C +/-2,1°C Pt 1000 25 °C +/-2,8°C termocoppia U 25 °C +/-2,8°C termocoppia J 25 °C +/-3,3°C termocoppia R 25 °C +/-3,2°C termocoppia B 25 °C +/-3,2°C termocoppia B 25 °C +/-3,2°C termocoppia E 25 °C +/-3,7°C termocoppia E 25 °C +/-3,7°C termocoppia E 25 °C +/-3,7°C termocoppia B 25 °C +/-3,7°C termocoppia T 25 °C +/-3,7°C termocoppia T 25 °C -/-3,7°C termocoppia T 25 °C -/-3,6°C termocoppia T 25 °C -/-3,6°C termocoppia T 25 °C -/-3,6°C termocoppia T 25 °C -/-3,5°C termocoppia T 25 °C -/-3,5°C termocoppia T 25 °C -/-3,5°C termocoppia T 25 °C -/-1,5°C Ni 1000 - 2570 °C -/-3,5°C Ni 1000 - 2570 °C -/-3,5°C Ni 1000 - 2570 °C -/-3,5°C termocoppia L - 2570 °C -/-5,5°C termocoppia L - 2570 °C -/-5,5°C termocoppia B - 2570 °C -/-5,5°C termocoppia B - 2570 °C -/-5,5°C termocoppia B - 2570 °C -/-6 °C termocoppia B - 2570 °C -/-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 J 25 ppm/°C termocoppia K 25 ppm/°C termocoppia N 25 ppm/°C termocoppia N 25 ppm/°C termocoppia R 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 +/- 320 mV 30 ppm/°C +/- 40 mV 30 ppm/°C +/- 640 mV 30 ppm/°C -/- 640 mV 30 ppm/°C -/- 640 mV 30 ppm/°C C U 10 30 ppm/°C C Ni 100 30 ppm/°C Pt 1000 30 ppm/°C Pt 1000
Ritaratura	Interno

Tipo di rilevamento	Circuito aperto Cu 10 Circuito aperto Ni 1000 Circuito aperto Ni 1000 Circuito aperto Pt 1000 Circuito aperto Pt 1000 Circuito aperto termocoppia B Circuito aperto termocoppia E Circuito aperto termocoppia J Circuito aperto termocoppia K Circuito aperto termocoppia K Circuito aperto termocoppia N Circuito aperto termocoppia R Circuito aperto termocoppia R Circuito aperto termocoppia S 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 Ni 100 20 Ohm 2 fili Ni 1000 200 Ohm 2 fili Ni 1000 200 Ohm 3 fili Pt 1000 200 Ohm 3 fili Ni 1000 200 Ohm 3 fili Ni 1000 200 Ohm 4 fili Cu 10 50 Ohm 4 fili Ni 100 50 Ohm 4 fili Ni 100 50 Ohm 4 fili Pt 100 500 Ohm 4 fili Pt 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 L 0,1°C termocoppia L 0,1°C termocoppia N 0,1°C termocoppia R 0,1°C termocoppia R 0,1°C termocoppia R 0,1°C termocoppia R 0,1°C termocoppia T 0,1°C termocoppia U 1280/2exp14 mV +/- 1,28 V 160/2exp14 mV +/- 40 mV 320/2exp14 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	02000 m 20005000 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	0,135 kg
Assorbimento di corrente	150 mA a 3,3 V CC

Ambiente

Resistenza alle vibrazioni	3 gn
Tenuta agli urti	30 gn
Temperatura di stoccaggio	-4085 °C
Temperatura ambiente	-2570 °C
Umidità relativa	595 % a 55 °C senza condensa
Grado di protezione IP	IP20
Comandi	2014/35/EU - low voltage directive 2014/30/EU - electromagnetic compatibility
Certificazioni prodotto	IEC-Ex[RETURN]Marina mercantile[RETURN]UL[RETURN]RCM[RETURN]EAC[RETURN]CSA[RETURN]CE[RETURN]AT
Norme di riferimento	EN 61131-2 EN 61000-6-4 EN 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

Contectionamenti	
Unità di misura confezione 1	PCE
Numero di unità per confezione 1	1
Confezione 1: altezza	5,500 cm
Confezione 1: larghezza	11,500 cm
Confezione 1: profondità	11,800 cm
Confezione 1: peso	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

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)	
Senza mercurio	Sì	
Regolamento RoHS della Cina	☑ Dichiarazione RoHS Della Cina	
Informazioni esenzioni RoHS	ĕ Sì	
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 metodo differenziato specifico e non tra i normali rifiuti.	

Garanzia contrattuale

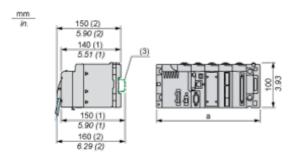
Garanzia	18 months

Scheda prodotto Disegni dimensionali

BMXART0414H

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

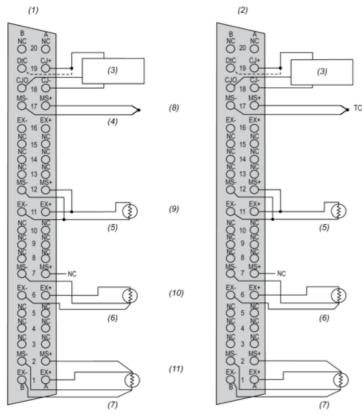
BMXART0414H

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.