Produkta datu lapa

Specifikācijas



Analogais zema līmeņa ievades modulis, Modicon X80, 4 ieejas, 40mV izolēts pozitīvi vai negatīva

BMXART0414

Galvenā

Produktu klāsts	Modicon X80
Produkta vai sastāvdaļas veids	Analogās ievades modulis
Elektrības pieslēgums	40 veidi 1 savienotājs
Izolācija starp kanāliem	Izolēts
Ievades līmenis	Zems līmenis
Analogās ievades numurs	4
Analogās ievades veids	spriegums +/- 1,28 V spriegums +/- 160 mV spriegums +/- 320 mV spriegums +/- 40 mV spriegums +/- 640 mV spriegums +/- 80 mV rezistors 400 omi 2 vadi rezistors 400 omi 3 vadi rezistors 400 omi 4 vadi rezistors 4000 omi 2 vadi rezistors 4000 omi 3 vadi rezistors 4000 omi 4 vadi temperatūras zonde -100...+260 °C Cu 10 temperatūras zonde -100...+450 °C 100 punkts atbilst UL/JIS temperatūras zonde -100...+450 °C Pt 1000 atbilst UL/JIS temperatūras zonde -200...+850 °C 100 punkts atbilst IEC temperatūras zonde -200...+850 °C Pt 1000 atbilst IEC temperatūras zonde -60...+180 °C Ni 100 temperatūras zonde -60...+180 °C N 1000 termopāri +130...+1820 °C termopāris B termopāri +270...+1300 °C termopāris N termopāri -200...+600 °C termopāris U termopāri -200...+760 °C termopāris J termopāri -200...+900 °C termopāris L termopāri -270...+1000 °C termopāris E termopāri -270...+1370 °C termopāris K termopāri -270...+400 °C termopāris T termopāri -50...+1769 °C termopāris R termopāri -50...+1769 °C termopāris S

Papildinošs

Analogā/digitālā konvertēšana	Sigma delta 16 biti
Analogās ievades izšķirtspēja	15 biti + zīme
Atļautā pārslodze uz ieejām	+/- 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
Kopējā režīma noraidīšana	120 dB 50/60 Hz
Diferenciālā režīma noraidīšana	60 dB 50/60 Hz
Aukstā savienojuma kompensācija	Ārēja ar Pt100 zondi

Ir sasniegts maksimālais saīdzināmo produktu skaits. Lūdzu, atveriet sadaļu Saīdzināt produktus #SAITE# un izdzēsiet kādu produktu, lai turpinātu.

Filtra veids	Pirmās kārtas digitālā filtrēšana
Nominālais lasīšanas cikla laiks	400 ms ar temperatūras zondi 200 ms ar termopāri
Mērījumu kļūda	+/- 0,7 °C N 1000 25 °C +/- 1,3 °C N 1000 0...60 °C +/- 2 °C 100 punkts 0...60 °C +/- 2 °C Pt 1000 0...60 °C +/- 2,1 °C Ni 100 25 °C +/- 2,1 °C 100 punkts 25 °C +/- 2,1 °C Pt 1000 25 °C +/- 2,7 °C termopāris U 25 °C +/- 2,8 °C termopāris J 25 °C +/- 3 °C Ni 100 0...60 °C +/- 3 °C termopāris L 25 °C +/- 3,2 °C termopāris R 25 °C +/- 3,2 °C termopāris S 25 °C +/- 3,5 °C termopāris B 25 °C +/- 3,7 °C termopāris E 25 °C +/- 3,7 °C termopāris K 25 °C +/- 3,7 °C termopāris N 25 °C +/- 3,7 °C termopāris T 25 °C +/- 4 °C Cu 10 0...60 °C +/- 4 °C Cu 10 25 °C +/- 4,5 °C termopāris J 0...60 °C +/- 4,5 °C termopāris L 0...60 °C +/- 4,5 °C termopāris R 0...60 °C +/- 4,5 °C termopāris S 0...60 °C +/- 4,5 °C termopāris U 0...60 °C +/- 5 °C termopāris B 0...60 °C +/- 5 °C termopāris E 0...60 °C +/- 5 °C termopāris K 0...60 °C +/- 5 °C termopāris N 0...60 °C +/- 5 °C termopāris T 0...60 °C <= 0,15 % no pilnas skalas +/- 1,28 V 0...60 °C <= 0,15 % no pilnas skalas +/- 160 mV 0...60 °C <= 0,15 % no pilnas skalas +/- 320 mV 0...60 °C <= 0,15 % no pilnas skalas +/- 40 mV 0...60 °C <= 0,15 % no pilnas skalas +/- 640 mV 0...60 °C <= 0,15 % no pilnas skalas +/- 80 mV 0...60 °C <= 0,2 % no pilnas skalas 400 omi 0...60 °C <= 0,2 % no pilnas skalas 4000 omi 0...60 °C 0,05 % no pilnas skalas +/- 1,28 V 25 °C 0,05 % no pilnas skalas +/- 160 mV 25 °C 0,05 % no pilnas skalas +/- 320 mV 25 °C 0,05 % no pilnas skalas +/- 40 mV 25 °C 0,05 % no pilnas skalas +/- 640 mV 25 °C 0,05 % no pilnas skalas +/- 80 mV 25 °C 0,12 % no pilnas skalas 400 omi 25 °C 0,12 % no pilnas skalas 4000 omi 25 °C
Temperatūras novirze	25 ppm/°C 400 omi 25 ppm/°C 4000 omi 25 ppm/°C N 1000 25 ppm/°C termopāris B 25 ppm/°C termopāris E 25 ppm/°C termopāris J 25 ppm/°C termopāris K 25 ppm/°C termopāris L 25 ppm/°C termopāris N 25 ppm/°C termopāris R 25 ppm/°C termopāris S 25 ppm/°C termopāris T 25 ppm/°C termopāris 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 100 punkts 30 ppm/°C Pt 1000
Pārkalibrēšana	Iekšējais

Izolācijas spriegums	1400 V DC starp kanāliem un kopni 750 V DC starp kanāliem 750 V DC starp kanāliem un zemi
Atklāšanas veids	atvērta ķēde Cu 10 atvērta ķēde Ni 100 atvērta ķēde N 1000 atvērta ķēde 100 punkts atvērta ķēde Pt 1000 atvērta ķēde termopāris B atvērta ķēde termopāris E atvērta ķēde termopāris J atvērta ķēde termopāris K atvērta ķēde termopāris L atvērta ķēde termopāris N atvērta ķēde termopāris R atvērta ķēde termopāris S atvērta ķēde termopāris T atvērta ķēde termopāris U
Maksimālā vadu pretestība	20 Ohm 2 vadi Cu 10 20 Ohm 2 vadi Ni 100 20 Ohm 2 vadi 100 punkts 20 Ohm 3 vadi Cu 10 20 Ohm 3 vadi Ni 100 20 Ohm 3 vadi 100 punkts 200 Ohm 2 vadi N 1000 200 Ohm 2 vadi Pt 1000 200 Ohm 3 vadi N 1000 200 Ohm 3 vadi Pt 1000 50 Ohm 4 vadi Cu 10 50 Ohm 4 vadi Ni 100 50 Ohm 4 vadi 100 punkts 500 Ohm 4 vadi N 1000 500 Ohm 4 vadi Pt 1000
Atmiņas ietilpība	0,1 °C Cu 10 0,1 °C Ni 100 0,1 °C N 1000 0,1 °C 100 punkts 0,1 °C Pt 1000 0,1 °C termopāris B 0,1 °C termopāris E 0,1 °C termopāris J 0,1 °C termopāris K 0,1 °C termopāris L 0,1 °C termopāris N 0,1 °C termopāris R 0,1 °C termopāris S 0,1 °C termopāris T 0,1 °C termopāris 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 omi 125 mOhm 4000 omi 640/2exp14 mV +/- 640 mV 80/2exp14 mV +/- 80 mV
Maksimālā reklāmguvumu vērtība	+/- 100 % 400 omi +/- 100 % 4000 omi +/- 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
MTBF uzticamība	1400000 H
Darbības augstums	0...2000 m 2000...5000 m ar pazeminašanas koeficientu
Statusa gaismas diode	1 LED (zaļš) RUN 1 LED katrā kanālā (zaļš) kanālu diagnostika 1 LED (sarkans) ERR 1 LED (sarkans) I/O
Neto svars	0,135 kg

Pašreizējais patēriņš	150 mA pie 3,3 V DC 40 mA pie 24 V DC

Vide

Vibrācijas pretestība	3 gn
Triecienizturība	30 gn
Apkārtējā gaisa temperatūra uzglabāšanai	-40…85 °C
Apkārtējā gaisa temperatūra darbībai	0…60 °C
Relatīvais mitrums	5…95 %pie 55 °C bez kondensāta
IP aizsardzības pakāpe	IP20
direktīvas	2014/35/ES - zemsprieguma direktīva 2014/30/ES - elektromagnētiskā saderība
Produkta sertifikācija	EAC RCM UL Tirdzniecības flote CSA CE
Standarti	IEC 61131-2 IEC 61000-6-4 IEC 61000-6-2 EN 61010-2-201
Aizsardzības ārstēšana	Standarta versija

Iepakošanas vienības

Pirmā iepakojuma vienības tips	PCE
Vienību skaits 1. iepakojumā	1
1. iepakojuma augstums	5,500 cm
1. iepakojuma platums	11,000 cm
1. iepakojuma garums	11,500 cm
1. iepakojuma svars	164,000 g
Otrā iepakojuma vienības tips	S02
Vienību skaits 2. iepakojumā	15
2. iepakojuma augstums	15,000 cm
2. iepakojuma platums	30,000 cm
2. iepakojuma garums	40,000 cm
2. iepakojuma svars	2,750 kg

Līguma garantija

Garantija (mēnešos)	18

Environmental Data

Schneider Electric mērķis ir līdz 2050. gadam sasniegt nulles emisiju statusu, izmantojot piegādes ķēdes partnerību, zemākas ietekmes materiālus un cirkularitāti, izmantojot mūsu pašreizējo kampaņu "Use Better, Use Longer, Use Again", lai pagarinātu produktu kalpošanas laiku un to pārstrādājamību.

Environmental Data skaidrojums >

Kā mēs novērtējam produktu ilgtspēju >

Ietekme uz vidi

Kopējā dzīves cikla oglekļa pēda	**62 kg CO2 eq.**
Ražošanas posma oglekļa pēdas nospiedums [A1–A3]	**21 kg CO2 eq.**
Izplatīšanas posma oglekļa pēdas nospiedums [A4]	**0 kg CO2 eq.**
Uzstādīšanas posma oglekļa pēdas nospiedums [A5]	**0 kg CO2 eq.**
Lietošanas posma oglekļa pēdas nospiedums [B2, B3, B4, B6]	**41 kg CO2 eq.**
Dzīves cikla beigu posma oglekļa pēdas nospiedums [C1–C4]	**0.3 kg CO2 eq.**
Vides informācijas publiskošana	**Produkta ietekme uz vidi**

Use Better

Materiāli un iepakojums

Iepakojums izgatavots no pārstrādāta kartona	**Jā**
Iepakojums bez plastmasas	**Jā**
ES RoHS direktīva	**Atbilst, Izmantojot Izņēmumu**
REACh regula	**Atsauce satur vielas virs noteiktās normas, kas rada ļoti lielas bažas**

Use Again

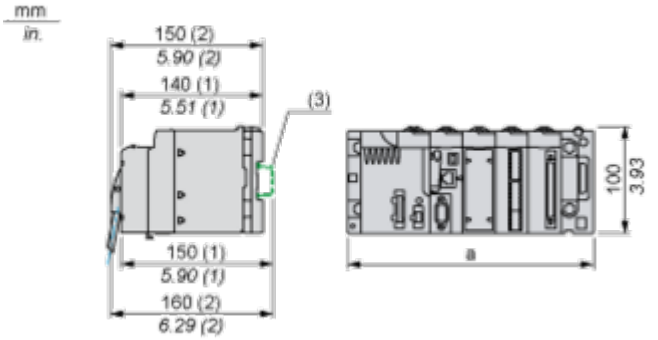
Pārsaiņošana un atkārtota ražošana

Pārstrādājamības potenciāls, %	**3**
Cirkularitātes profils	**Informācija par ekspluatācijas izbeigšanu**
Atgriešana	**Jā**

Dimensions Drawings

Modules Mounted on Racks

Dimensions



(1) With removable terminal block (cage, screw or spring).
(2) With FCN connector.
(3) On AM1 ED rail: 35 mm wide, 15 mm deep. Only possible with BMXXBP0400/0400H/0600/0600H/0800/0800H rack.

Rack references	a in mm	a in in.
BMXXBP0400 and BMXXBP0400H	242.4	09.54
BMXXBP0600 and BMXXBP0600H	307.6	12.11
BMXXBP0800 and BMXXBP0800H	372.8	14.68
BMXXBP1200 and BMXXBP1200H	503.2	19.81

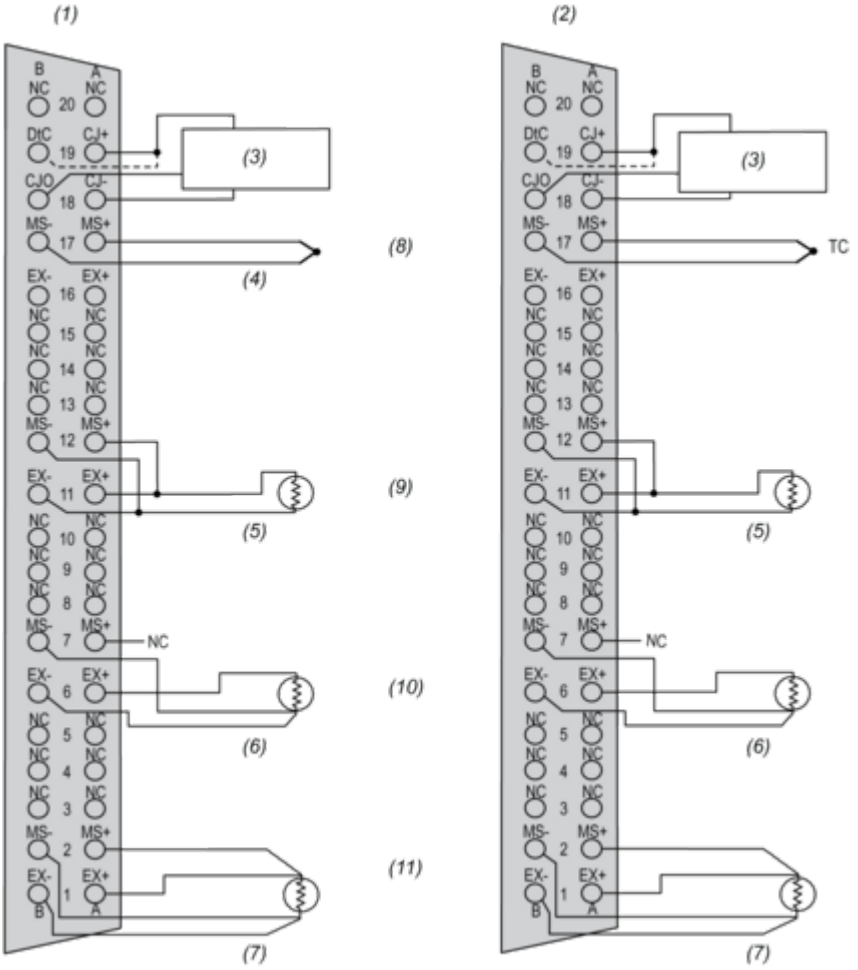
Connections and Schema

Connections and Schema

Below example shows a probe configuration with:

- Channel 0/4: Thermocouple
- Channel 1/5: 2-wires RTD
- Channel 2/6: 3-wires RTD
- Channel 3/7: 4-wires RTD

Module Front View - cabling view

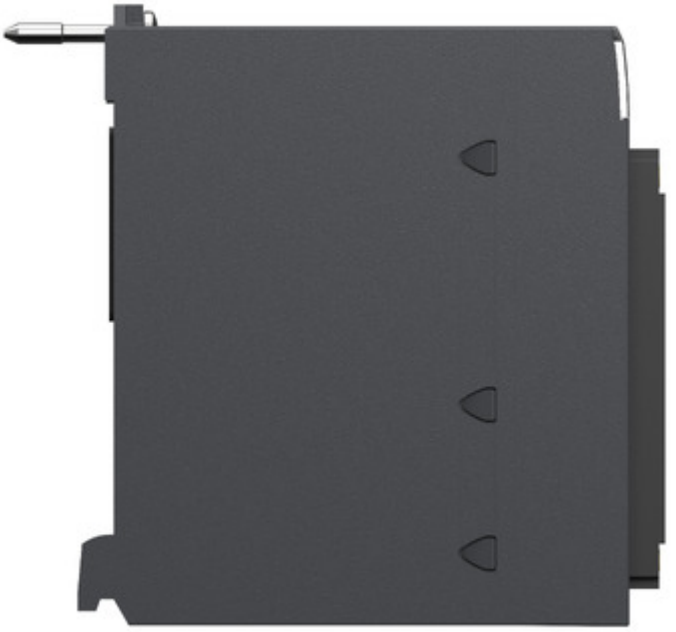


(1) Left connector
(2) Right connector (BMX ART 414 only)
(3) Cold Junction temperature sensor
(4) Thermocouple
(5) 2-wire RTD probe
(6) 3-wire RTD probe
(7) 4-wire RTD probe
(8) Channel 4/0
(9) Channel 5/1
(10) Channel 6/2
(11) Channel 7/3
MS+ RTD Measure + input / Thermocouple + input
MS- RTD Measure - input / Thermocouple - input
EX+ RTD probe current generator + output
EX- RTD probe current generator - output
NC Not connected
DtC The CJC sensor detection input is connected to CJ+ if the sensor type is DS600. It is not connected (NC) if the sensor type is LM31.

NOTE: The CJC sensor is needed for TC only.

Image of product / Alternate images

Alternative










Schneider
Electric
Modicon
BMXART0414
ANA 4 TC/RTD ISOLATED IN
DOM : XXXX


SN:XXXXXXXXXXX
PV:XX SV:XX RL:XX