

Productinformatieblad

Specificaties



Modicon X80 - Module 4 analoge ingangen - laag niveau - 16 bit - -25..70°C - vernisbehandeling

BMXART0414H

EAN Code: 3595864025582

Prijs: 714,00 EUR

Hoofd

range of product	Modicon X80
product of component type	Analoge ingangsmodule
productspecifieke toepassing	Voor extreme omstandigheden
elektrische aansluiting	40-wegs 1 connector
isolatie tussen kanalen	Geïsoleerd
ingangsniveau	Laag niveau
aantal analoge ingangen	4
analoog inputtype	Spanning +/-1.28 V Spanning +/- 160 mV Spanning +/- 320 mV Spanning +/- 40 mV Spanning +/- 640 mV Spanning +/- 80 mV Weerstand 400 Ohm 2 draden Weerstand 400 Ohm 3 draden Weerstand 400 Ohm 4 draden Weerstand 4000 Ohm 2 draden Weerstand 4000 Ohm 3 draden Weerstand 4000 Ohm 4 draden Temperatuursonde -100...+260 °C Cu 10 Temperatuursonde -100...+450 °C Pt 100 In overeenstemming met UL/JIS Temperatuursonde -100...+450 °C Pt 1000 In overeenstemming met UL/JIS Temperatuursonde -200...+850 °C Pt 100 In overeenstemming met IEC Temperatuursonde -200...+850 °C Pt 1000 In overeenstemming met IEC Temperatuursonde -60...+180 °C Ni 100 Temperatuursonde -60...+180 °C Ni 1000 Thermokoppel +130...+1820 °C thermokoppel B Thermokoppel +270...+1300 °C thermokoppel N Thermokoppel -200...+600 °C thermokoppel U Thermokoppel -200...+760 °C thermokoppel J Thermokoppel -200...+900 °C thermokoppel L Thermokoppel -270...+1000 °C thermokoppel E Thermokoppel -270...+1370 °C thermokoppel K Thermokoppel -270...+400 °C thermokoppel T Thermokoppel -50...+1769 °C thermokoppel R Thermokoppel -50...+1769 °C thermokoppel S

Complementair

analoge/digitale omzetting	Sigma delta 16 bits
analoge ingangresolutie	15 bits + teken
toegestane overbelasting op inputs	+/- 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
Common mode rejectie	120 dB 50/60 Hz

De weergegeven prijs is de adviesprijs in euro excl. BTW. Deze kan onderhevig zijn aan korting. Neem contact op met uw lokale distributeur of detailhandel voor de daadwerkelijke prijs

differentiaalmodus rejectie	60 dB 50/60 Hz
compensatie van koude las	Extern via PT100-sonde
type filter	Eerstegraads digitale filtering
nominale leescyclustijd	200 ms met thermokoppel 400 ms met temperatuursonde
meetfout	+/- 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 thermokoppel U 25 °C +/- 2,8 °C thermokoppel J 25 °C +/- 3 °C thermokoppel L 25 °C +/- 3,2 °C thermokoppel R 25 °C +/- 3,2 °C thermokoppel S 25 °C +/- 3,5 °C thermokoppel B 25 °C +/- 3,7 °C thermokoppel E 25 °C +/- 3,7 °C thermokoppel K 25 °C +/- 3,7 °C thermokoppel N 25 °C +/- 3,7 °C thermokoppel T 25 °C +/- 4 °C Cu 10 25 °C 0,05% van totaal +/- 1.28 V 25 °C 0,05% van totaal +/- 160 mV 25 °C 0,05% van totaal +/- 320 mV 25 °C 0,05% van totaal +/- 40 mV 25 °C 0,05% van totaal +/- 640 mV 25 °C 0,05% van totaal +/- 80 mV 25 °C 0,12% van totaal 400 Ohm 25 °C 0,12% van totaal 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 thermokoppel J - 25...70 °C +/- 5,5 °C thermokoppel L - 25...70 °C +/- 5,5 °C thermokoppel R - 25...70 °C +/- 5,5 °C thermokoppel S - 25...70 °C +/- 5,5 °C thermokoppel U - 25...70 °C +/- 6 °C thermokoppel B - 25...70 °C +/- 6 °C thermokoppel E - 25...70 °C +/- 6 °C thermokoppel K - 25...70 °C +/- 6 °C thermokoppel N - 25...70 °C +/- 6 °C thermokoppel T - 25...70 °C <= 0,2% van totaal +/- 1.28 V - 25...70 °C <= 0,2% van totaal +/- 160 mV - 25...70 °C <= 0,2% van totaal +/- 320 mV - 25...70 °C <= 0,2% van totaal +/- 40 mV - 25...70 °C <= 0,2% van totaal +/- 640 mV - 25...70 °C <= 0,2% van totaal +/- 80 mV - 25...70 °C <= 0,3% van totaal 400 Ohm - 25...70 °C <= 0,3% van totaal 4000 Ohm - 25...70 °C
temperatuurafwijking	25 ppm/°C 400 Ohm 25 ppm/°C 4000 Ohm 25 ppm/°C Ni 1000 25 ppm/°C thermokoppel B 25 ppm/°C thermokoppel E 25 ppm/°C thermokoppel J 25 ppm/°C thermokoppel K 25 ppm/°C thermokoppel L 25 ppm/°C thermokoppel N 25 ppm/°C thermokoppel R 25 ppm/°C thermokoppel S 25 ppm/°C thermokoppel T 25 ppm/°C thermokoppel 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

herkalibratie	Intern
detectietype	Open circuit Cu 10 Open circuit Ni 100 Open circuit Ni 1000 Open circuit Pt 100 Open circuit Pt 1000 Open circuit thermokoppel B Open circuit thermokoppel E Open circuit thermokoppel J Open circuit thermokoppel K Open circuit thermokoppel L Open circuit thermokoppel N Open circuit thermokoppel R Open circuit thermokoppel S Open circuit thermokoppel T Open circuit thermokoppel U
maximale bedradingsweerstand	20 Ohm 2 draden Cu 10 20 Ohm 2 draden Ni 100 20 Ohm 2 draden Pt 100 20 Ohm 3 draden Cu 10 20 Ohm 3 draden Ni 100 20 Ohm 3 draden Pt 100 200 Ohm 2 draden Ni 1000 200 Ohm 2 draden Pt 1000 200 Ohm 3 draden Ni 1000 200 Ohm 3 draden Pt 1000 50 Ohm 4 draden Cu 10 50 Ohm 4 draden Ni 100 50 Ohm 4 draden Pt 100 500 Ohm 4 draden Ni 1000 500 Ohm 4 draden Pt 1000
meetresolutie	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 thermokoppel B 0,1 °C thermokoppel E 0,1 °C thermokoppel J 0,1 °C thermokoppel K 0,1 °C thermokoppel L 0,1 °C thermokoppel N 0,1 °C thermokoppel R 0,1 °C thermokoppel S 0,1 °C thermokoppel T 0,1 °C thermokoppel 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
maximale omzettingswaarde	+/- 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
betrouwbaarheid MTBF	1400000 H
bedrijfshoogte	0...2000 m 2000...5000 m met
status LED	1 LED (groen) RUN 1 led per kanaal (groen) diagnostiek kanaal 1 LED (rood) ERR 1 LED (rood) I/O
gewicht product	0,135 kg

stroomverbruik	150 mA om 3.3 V DC 40 mA om 24 V DC
----------------	--

Omgeving

trilling bestendigheid	3 gn
schokbestendigheid	30 gn
ambient air temperature for storage	-40...85 °C
omgevingstemperatuur voor werking	-25...70 °C
relatieve vochtigheid	5...95 % om 55 °C zonder condensatie
IP-beschermingsgraad	IP20
richtlijnen	2014/35/EU - laagspanningsrichtlijn 2014/30/EU - elektromagnetische compatibiliteit
product certifications	IEC-Ex Scheepvaart UL RCM EAC CSA CE ATEX
standards	IEC 61131-2 IEC 61000-6-4 IEC 61000-6-2 EN 61010-2-201
milieu-eigenschappen	Gasbestendig klasse Gx Gasbestendig class 3C4 Dust resistant class 3S4 Zandbestendig class 3S4 Zoutbestendig niveau 2 Schimmelbestendig class 3B2 Sporenbestendig class 3B2 Gevaarlijke situatie klasse I afdeling 2
beschermende behandeling	Conforme coating

Verpakkingseenheid

Eenheidstype van verpakking 1	PCE
Aantal eenheden in verpakking 1	1
verpakking 1 hoogte	5,500 cm
verpakking 1 breedte	11,500 cm
verpakking 1 lengte	11,800 cm
verpakking_1_gewicht	172,000 g
Eenheidstype van verpakking 2	S02
Aantal eenheden in verpakking 2	15
verpakking 2 hoogte	15,000 cm
verpakking 2 breedte	30,000 cm
verpakking 2 lengte	40,000 cm
verpakking 2 gewicht	2,921 kg

contractuele waarborg

Garantie (in maanden)	18
-----------------------	----

Schneider Electric wil tegen 2050 de Net Zero-status hebben bereikt via partnerschappen in de toeleveringsketen, materialen met een lagere impact en circulariteit via onze doorlopende campagne "Use Better, Use Longer, Use Again" om de levensduur van producten en de recycleerbaarheid te verlengen.

[Uitleg van Environmental Data >](#)

[Hoe evalueren we de duurzaamheid van producten? >](#)

Milieuoetafdruk

Totale levenscyclus ecologische voetafdruk	97 kg CO2 eq.
Koolstofvoetafdruk van de fabricagefase [A1–A3]	22 kg CO2 eq.
Koolstofvoetafdruk van de distributiefase [A4]	0 kg CO2 eq.
Koolstofvoetafdruk van de installatiefase [A5]	0 kg CO2 eq.
Koolstofvoetafdruk van de gebruiksfase [B2, B3, B4, B6]	75 kg CO2 eq.
Koolstofvoetafdruk van de einde-levensfase [C1–C4]	0.3 kg CO2 eq.
Milieu Profiel	Milieuprofiel van het product

Use Better

Materialen en verpakking

Pakket met gerecycleerd karton	Ja
Verpakkingen zonder kunststof	Ja
RoHS-richtlijn van de EU	Conform door vrijstelling
REACH-verordening	Referentie bevat zorgwekkende stoffen (SVHC) boven drempelwaarde

Use Longer

Levensduurverlenging

Reparatie	Nee
-----------	-----

Use Again

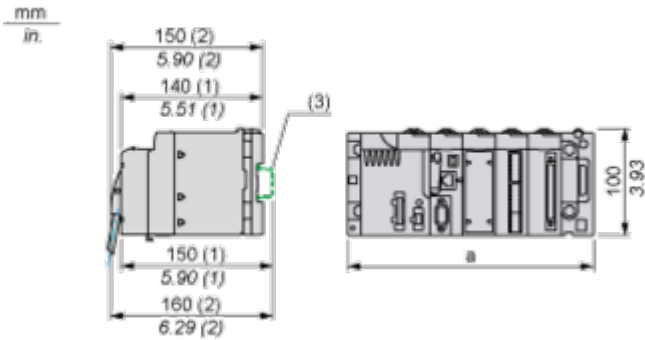
Herverpakken en herfabriceren

Percentage mogelijke recycleerbaarheid	3
Circulair Profiel	Informatie over einde levensduur
Terugname	Ja

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

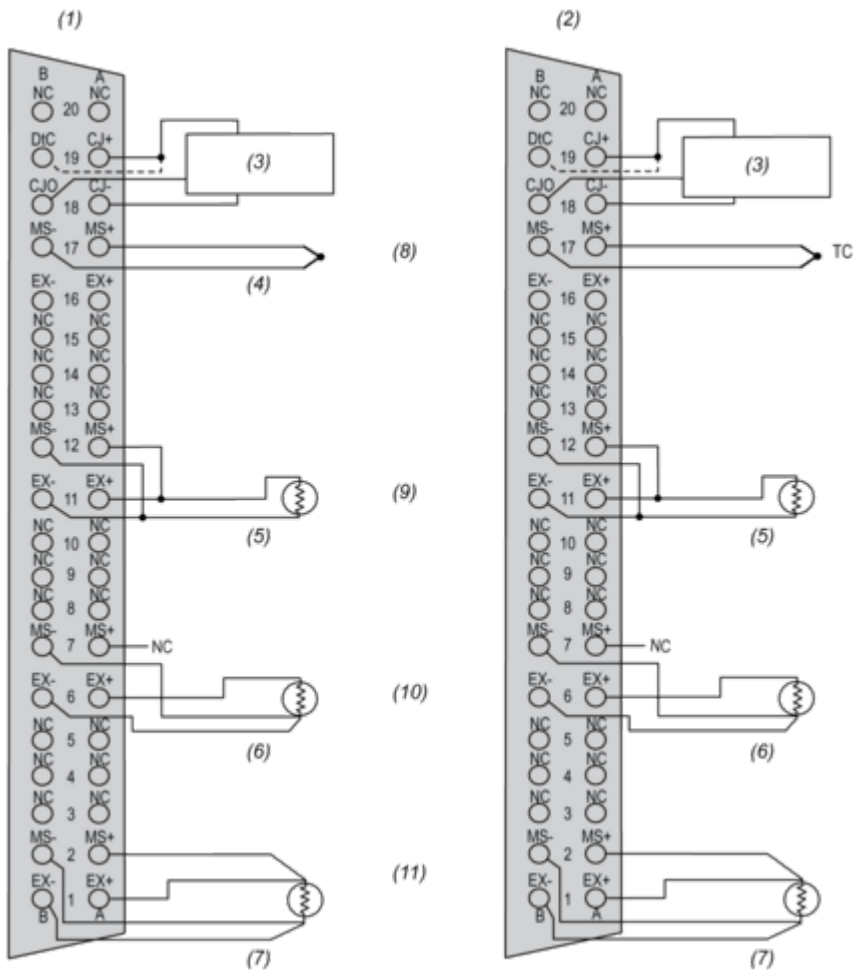
Connections and Schema

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





