



M340 8 inn ana TC/RTD, 2*FCN

El-nummer:
4546179

BMXART0814

EAN: 3595863966794

Produktdata

Produktspekter	Modicon X80
Produkt eller type komponent	Analog inngang modul
elektrisk tilkobling	40 veis 2 connectors
Isolation between channels	Isolert
Inngang nivå	Lavnivå
Antall analoge innganger	8
analogue input type	Voltage +/- 1.28 V Voltage +/- 160 mV Voltage +/- 320 mV Voltage +/- 40 mV Voltage +/- 640 mV Voltage +/- 80 mV Resistor 400 Ohm 2 ledere Resistor 400 Ohm 3-leder Resistor 400 Ohm 4 ledere Resistor 4000 Ohm 2 ledere Resistor 4000 Ohm 3-leder Resistor 4000 Ohm 4 ledere Temperatur føler -100...+260 °C Cu 10 Temperatur føler -100...+450 °C Pt 100 i samsvar med UL/JIS Temperatur føler -100...+450 °C Pt 1000 i samsvar med UL/JIS Temperatur føler -200...+850 °C Pt 100 i samsvar med IEC Temperatur føler -200...+850 °C Pt 1000 i samsvar med IEC Temperatur føler -60...+180 °C Ni 100 Temperatur føler -60...+180 °C Ni 1000 Thermocouple +130...+1820 °C thermocouple B Thermocouple +270...+1300 °C thermocouple N Thermocouple -200...+600 °C thermocouple U Thermocouple -200...+760 °C thermocouple J Thermocouple -200...+900 °C thermocouple L Thermocouple -270...+1000 °C thermocouple E Thermocouple -270...+1370 °C thermocouple K Thermocouple -270...+400 °C thermocouple T Thermocouple -50...+1769 °C thermocouple R Thermocouple -50...+1769 °C thermocouple S

Teknisk data

analog/digital conversion	Sigma delta 16 bits
Oppløsning analog inngang	15 bits + sign
tillatt overbelastning på inngang	+/- 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 rejection	120 dB 50_60_HZ
differential mode avvising	60 dB 50_60_HZ

Ansvarfraskrivelse: Dokumentasjonen erstatter ikke opplysninger om produktene, og skal ikke brukes til å fastslå produktenes egnethet eller driftssikkerhet for bestemte bruksområder.

cold junction compensation	External by Pt100 probe
type of filter	First order digital filtering
nominal read cycle time	400 ms with temperature probe 200 ms with thermocouple
målefeil	+/- 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 thermocouple U 25 °C +/- 2.8 °C thermocouple J 25 °C +/- 3 °C Ni 100 0...60 °C +/- 3 °C thermocouple L 25 °C +/- 3.2 °C thermocouple R 25 °C +/- 3.2 °C thermocouple S 25 °C +/- 3.5 °C thermocouple B 25 °C +/- 3.7 °C thermocouple E 25 °C +/- 3.7 °C thermocouple K 25 °C +/- 3.7 °C thermocouple N 25 °C +/- 3.7 °C thermocouple T 25 °C +/- 4 °C Cu 10 0...60 °C +/- 4 °C Cu 10 25 °C +/- 4.5 °C thermocouple J 0...60 °C +/- 4.5 °C thermocouple L 0...60 °C +/- 4.5 °C thermocouple R 0...60 °C +/- 4.5 °C thermocouple S 0...60 °C +/- 4.5 °C thermocouple U 0...60 °C +/- 5 °C thermocouple B 0...60 °C +/- 5 °C thermocouple E 0...60 °C +/- 5 °C thermocouple K 0...60 °C +/- 5 °C thermocouple N 0...60 °C +/- 5 °C thermocouple T 0...60 °C <= 0,15% av full skala +/- 1.28 V 0...60 °C <= 0,15% av full skala +/- 160 mV 0...60 °C <= 0,15% av full skala +/- 320 mV 0...60 °C <= 0,15% av full skala +/- 640 mV 0...60 °C <= 0,15% av full skala +/- 80 mV 0...60 °C <= 0,2% av full skala 4000 Ohm 0...60 °C 0,05% av full skala +/- 1.28 V 25 °C 0,05% av full skala +/- 160 mV 25 °C 0,05% av full skala +/- 320 mV 25 °C 0,05% av full skala +/- 40 mV 25 °C 0,05% av full skala +/- 640 mV 25 °C 0,05% av full skala +/- 80 mV 25 °C 0,12% av full skala 400 Ohm 25 °C 0,12% av full skala 4000 Ohm 25 °C <= 0,2% av full skala +/- 40 mV 0...60 °C <= 0,3% av full skala 400 Ohm 0...60 °C 1.3 °C Ni 1000 0...60 °C
temperature drift	25 ppm/°C 400 Ohm 25 ppm/°C 4000 Ohm 25 ppm/°C Ni 1000 25 ppm/°C thermocouple B 25 ppm/°C thermocouple E 25 ppm/°C thermocouple J 25 ppm/°C thermocouple K 25 ppm/°C thermocouple L 25 ppm/°C thermocouple N 25 ppm/°C thermocouple R 25 ppm/°C thermocouple S 25 ppm/°C thermocouple T 25 ppm/°C thermocouple 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
rekalibrering	Intern

deteksjonstype	Open circuit Cu 10 Open circuit Ni 100 Open circuit Ni 1000 Open circuit Pt 100 Open circuit Pt 1000 Open circuit thermocouple B Open circuit thermocouple E Open circuit thermocouple J Open circuit thermocouple K Open circuit thermocouple L Open circuit thermocouple N Open circuit thermocouple R Open circuit thermocouple S Open circuit thermocouple T Open circuit thermocouple U
maksimal tilkoblingsmotstand	20 Ohm 2 ledere Cu 10 20 Ohm 2 ledere Ni 100 20 Ohm 2 ledere Pt 100 20 Ohm 3-leder Cu 10 20 Ohm 3-leder Ni 100 20 Ohm 3-leder Pt 100 200 Ohm 2 ledere Ni 1000 200 Ohm 2 ledere Pt 1000 200 Ohm 3-leder Ni 1000 200 Ohm 3-leder Pt 1000 50 Ohm 4 ledere Cu 10 50 Ohm 4 ledere Ni 100 50 Ohm 4 ledere Pt 100 500 Ohm 4 ledere Ni 1000 500 Ohm 4 ledere Pt 1000
måleoppløsning	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 thermocouple B 0.1 °C thermocouple E 0.1 °C thermocouple J 0.1 °C thermocouple K 0.1 °C thermocouple L 0.1 °C thermocouple N 0.1 °C thermocouple R 0.1 °C thermocouple S 0.1 °C thermocouple T 0.1 °C thermocouple 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
maks endringsverdi	+/- 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
MTBF pålitelighet	900000 H
driftshøyde	0 - 2000 m 2000...5000 m med belastningsfaktor
status LED	1 LED (grønn) RUN 1 LED per kanal (grønn) kanaldiagnostikk 1 LED (rød) ERR 1 LED (rød) I/O
Vekt	0,165 kg
Strømforbruk	150 mA på 3.3 V DC 50 mA på 24 V DC

Miljø

Vibrasjonsmotstand	3 gn
Støtmotstand	30 gn
Omgivelsestemperatur for lagring	-40...85 °C
Omgivelsestemperatur drift	0...60 °C
relativ fuktighet	5...95 % på 55 °C uten kondens
IP-grad	IP20
Direktiver	2014/35/EU - lavspenningsdirektiv 2014/30 / EU - elektromagnetisk kompatibilitet
Produktsertifikater	CE EAC UL CSA Merchant Navy RCM
Standarder	IEC 61131-2 IEC 61000-6-4 IEC 61000-6-2 EN 61010-2-201
miljødata	3C3 i samsvar med IEC 60721-3-3 3C4 i samsvar med IEC 60721-3-3

Forpakkingsinformasjon

Enhetsstype pakke 1	PCE
Antall enheter i pakke 1	1
Pakke 1 Høyde	5,600 cm
Pakke 1 Bredde	11,300 cm
Pakke 1 Vekt	12,000 cm
Package 1 Weight	209,000 g
Enhetsstype pakke 2	S02
Antall enheter i pakke 2	15
Pakke 2 Høyde	15,000 cm
Pakke 2 Bredde	30,000 cm
Pakke 2 Lengde	40,000 cm
Pakke 2 Vekt	3,449 kg

Logistikkinformasjon

Opprinnelsesland	FR
------------------	----

Garantiperiode

Garanti	18 months
---------	-----------

Environmental Data

Schneider Electric tar sikte på å oppnå Net Zero-status innen 2050 gjennom partnerskap med leverandørkjeden, materialer med lavere slagkraft og sirkularitet via vår pågående "Use Better, Use Longer, Use Again"-kampanje for å forlenge produktlevetiden og resirkulerbarheten.

Environmental Data forklart >

Hvordan vi vurderer produktets bærekraft >

Miljøfotavtrykk	
Samlet klimagassutslipp gjennom livsløpet	126
PEP (Product Environmental Profile)	Produktmiljøprofil

Use Better

Materialer og emballasje	
Emballasje med resirkulert papp	Ja
Emballasje uten plast	Ja
EU RoHS-direktiv	Proaktivt i samsvar (Produktet inngår ikke i EUs RoHS direktivet)
SCIP-nummer	6a332f97-e1b4-4399-9d6b-8be150f8df51
REACH-regelverk	REACH-erklæring

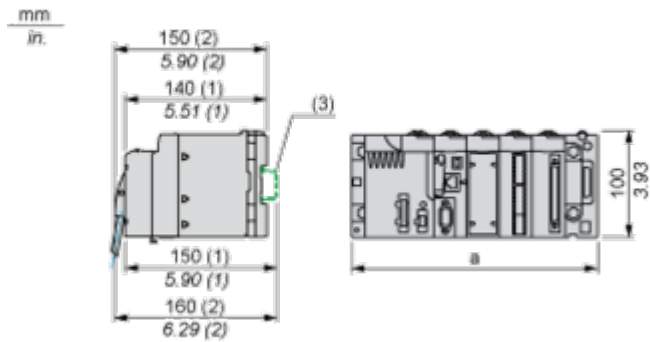
Use Again

Ompakking og reproduksjon	
Produktets livssyklus	Informasjon om levetidsslutt
Tilbaketakning	No

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

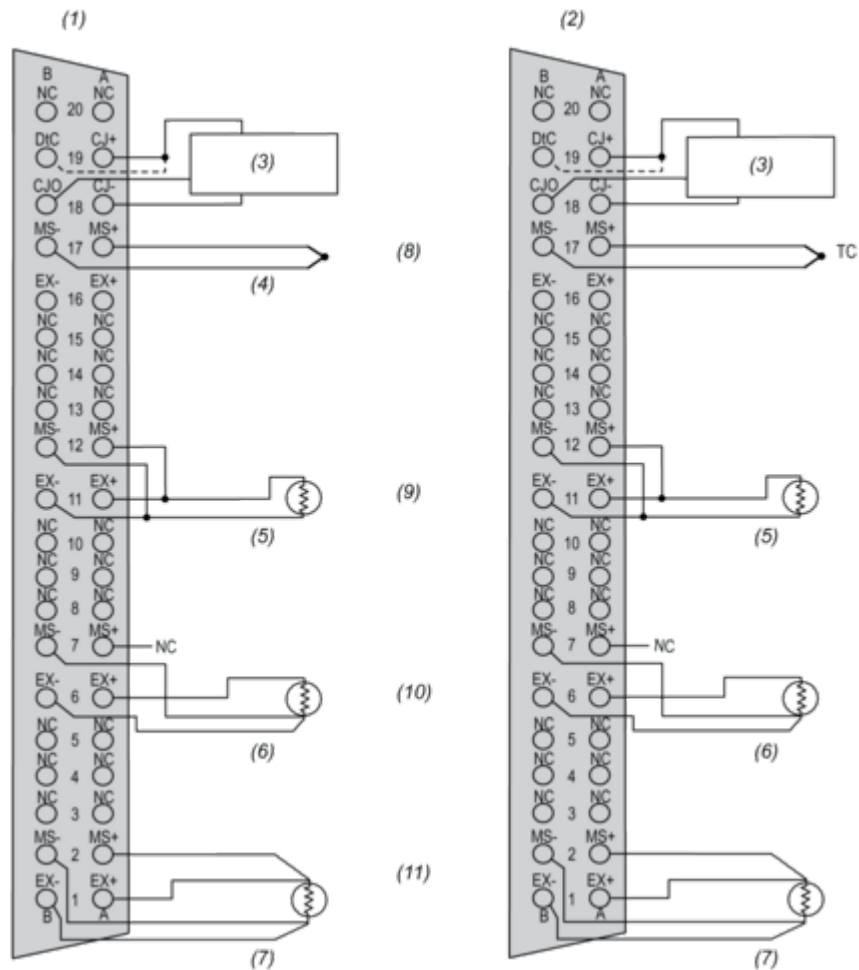
Connections and Schema

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

