

# Fișă tehnică produs

Specificatii



## Modul De Intrari Analogice M340 - 8 Intrari - Temperatura

BMXART0814

### Principale

gama de produse	Modicon X80
Tip produs sau componenta	Modul de intrare analogic
conexiune electrica	40 căi 2 conectori
Isolation between channels	Izolată
nivel de intrare	Nivel scăzut
numarul intrarii analogice	8
tip de intrare analogica	Tensiune +/- 1.28 V Tensiune +/- 160 mV Tensiune +/- 320 mV Tensiune +/- 40 mV Tensiune +/- 640 mV Tensiune +/- 80 mV Rezistență 400 Ohm 2 fire Rezistență 400 Ohm 3 fire Rezistență 400 Ohm 4 fire Rezistență 4000 Ohm 2 fire Rezistență 4000 Ohm 3 fire Rezistență 4000 Ohm 4 fire Senzor de temperatură -100...+260 °C Cu 10 Senzor de temperatură -100...+450 °C Pt 100 conformitate cu UL/JIS Senzor de temperatură -100...+450 °C Pt 1000 conformitate cu UL/JIS Senzor de temperatură -200...+850 °C Pt 100 conformitate cu IEC Senzor de temperatură -200...+850 °C Pt 1000 conformitate cu IEC Senzor de temperatură -60...+180 °C Ni 100 Senzor de temperatură -60...+180 °C Ni 1000 Termocuplu +130...+1820 °C termocuplu B Termocuplu +270...+1300 °C termocuplu N Termocuplu -200...+600 °C termocuplu U Termocuplu -200...+760 °C termocuplu J Termocuplu -200...+900 °C termocuplu L Termocuplu -270...+1000 °C termocuplu E Termocuplu -270...+1370 °C termocuplu K Termocuplu -270...+400 °C termocuplu T Termocuplu -50...+1769 °C termocuplu R Termocuplu -50...+1769 °C termocuplu S

### Suplimentare

conversie analogica/digitala	Sigma delta, 16 biti
rezolutie de intrare analogica	15 biți + semn
suprasarcina admisa pe intrari	+/- 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
rejectia de tensiune in mod comun	120 dB 50/60 Hz
Differential mode rejection	60 dB 50/60 Hz
compensare derivatie rece	Extern prin sonda Pt100

<b>tip de filtru</b>	Filtrare digitala la prima comanda
<b>timp ciclu de citire nominal</b>	400 ms cu sonda de temperatura 200 ms cu termocuplu
<b>eroare de masurare</b>	+/- 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 termocuplu U 25 °C +/- 2.8 °C termocuplu J 25 °C +/- 3 °C Ni 100 0...60 °C +/- 3 °C termocuplu L 25 °C +/- 3.2 °C termocuplu R 25 °C +/- 3.2 °C termocuplu S 25 °C +/- 3.5 °C termocuplu B 25 °C +/- 3.7 °C termocuplu E 25 °C +/- 3.7 °C termocuplu K 25 °C +/- 3.7 °C termocuplu N 25 °C +/- 3.7 °C termocuplu T 25 °C +/- 4 °C Cu 10 0...60 °C +/- 4 °C Cu 10 25 °C +/- 4.5 °C termocuplu J 0...60 °C +/- 4.5 °C termocuplu L 0...60 °C +/- 4.5 °C termocuplu R 0...60 °C +/- 4.5 °C termocuplu S 0...60 °C +/- 4.5 °C termocuplu U 0...60 °C +/- 5 °C termocuplu B 0...60 °C +/- 5 °C termocuplu E 0...60 °C +/- 5 °C termocuplu K 0...60 °C +/- 5 °C termocuplu N 0...60 °C +/- 5 °C termocuplu T 0...60 °C <= 0.15 % of full scale +/- 1.28 V 0...60 °C <= 0.15 % of full scale +/- 160 mV 0...60 °C <= 0.15 % of full scale +/- 320 mV 0...60 °C <= 0.15 % of full scale +/- 640 mV 0...60 °C <= 0.15 % of full scale +/- 80 mV 0...60 °C <= 0.2 % of full scale 4000 Ohm 0...60 °C 0.05 % of full scale +/- 1.28 V 25 °C 0.05 % of full scale +/- 160 mV 25 °C 0.05 % of full scale +/- 320 mV 25 °C 0.05 % of full scale +/- 40 mV 25 °C 0.05 % of full scale +/- 640 mV 25 °C 0.05 % of full scale +/- 80 mV 25 °C 0.12 % din scala completă 400 Ohm 25 °C 0.12 % din scala completă 4000 Ohm 25 °C <= 0.2 % of full scale +/- 40 mV 0...60 °C <= 0.3 % din scala completă 400 Ohm 0...60 °C 1.3 °C Ni 1000 0...60 °C
<b>abatere a temperaturii</b>	25 ppm/°C 400 Ohm 25 ppm/°C 4000 Ohm 25 ppm/°C Ni 1000 25 ppm/°C termocuplu B 25 ppm/°C termocuplu E 25 ppm/°C termocuplu J 25 ppm/°C termocuplu K 25 ppm/°C termocuplu L 25 ppm/°C termocuplu N 25 ppm/°C termocuplu R 25 ppm/°C termocuplu S 25 ppm/°C termocuplu T 25 ppm/°C termocuplu 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
<b>recalibrare</b>	Intern

<b>tip detecție</b>	Open circuit Cu 10 Open circuit Ni 100 Open circuit Ni 1000 Open circuit Pt 100 Open circuit Pt 1000 Open circuit termocuplu B Open circuit termocuplu E Open circuit termocuplu J Open circuit termocuplu K Open circuit termocuplu L Open circuit termocuplu N Open circuit termocuplu R Open circuit termocuplu S Open circuit termocuplu T Open circuit termocuplu U
<b>rezistenta maxima a cablajului</b>	20 Ohm 2 fire Cu 10 20 Ohm 2 fire Ni 100 20 Ohm 2 fire Pt 100 20 Ohm 3 fire Cu 10 20 Ohm 3 fire Ni 100 20 Ohm 3 fire Pt 100 200 Ohm 2 fire Ni 1000 200 Ohm 2 fire Pt 1000 200 Ohm 3 fire Ni 1000 200 Ohm 3 fire Pt 1000 50 Ohm 4 fire Cu 10 50 Ohm 4 fire Ni 100 50 Ohm 4 fire Pt 100 500 Ohm 4 fire Ni 1000 500 Ohm 4 fire Pt 1000
<b>rezolutia masurarii</b>	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 termocuplu B 0,1 °C termocuplu E 0,1 °C termocuplu J 0,1 °C termocuplu K 0,1 °C termocuplu L 0,1 °C termocuplu N 0,1 °C termocuplu R 0,1 °C termocuplu S 0,1 °C termocuplu T 0,1 °C termocuplu 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
<b>valoarea maxima a conversiei</b>	+/- 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
<b>siguranta MTBF</b>	900000 H
<b>altitudinea de functionare</b>	0...2000 m 2000...5000 m cu
<b>stare LED</b>	1 LED (verde) RUN 1 LED per canal (verde) diagnostic canal 1 LED (rosu) ERR 1 LED (rosu) I/O
<b>greutate produs</b>	0,165 kg
<b>consum de curent</b>	150 mA la 3.3 V c.c. 50 mA la 24 V c.c.

## Mediu

rezistenta la vibratii	3 gn
rezistenta la socuri	30 gn
temperatura ambietala pentru depozitare	-40...85 °C
temperatura ambientala de functionare	0...60 °C
umiditate relativa	5...95 % la 55 °C fără condensare
grad de protectie IP	IP20
directive	2014/35/EU - directiva joasa tensiune 2014/30/EU - directiva de compatibilitate electromagnetica
certificari produs	UE EAC UL CSA Certificare navala RCM
standarde	IEC 61131-2 IEC 61000-6-4 IEC 61000-6-2 EN 61010-2-201
caracteristica de mediu	3C3 conformitate cu IEC 60721-3-3 3C4 conformitate cu IEC 60721-3-3
tratament protector	Standard version

## Unitati de ambalare

Unitate de masura pentru prima forma de impachetare	PCE
Număr de produse în pachet	1
Inaltime prima forma de impachetare	5,600 cm
Latime prima forma de impachetare	11,300 cm
Lungime prima forma de impachetare	12,000 cm
Greutate colet(Lbs)	209,000 g
Unitate de masura pentru a doua forma de impachetare	S02
Numar unitati in a doua forma de impachetare	15
Inaltime a doua forma de impachetare	15,000 cm
Latime a doua forma de impachetare	30,000 cm
Lungime a doua forma de impachetare	40,000 cm
Greutate a doua forma de impachetare	3,449 kg

## Garanție contractuală

Garantie (in luni)	18
--------------------	----

Schneider Electric isi propune sa atinga nivelul Net Zero pana in 2050 prin parteneriate la nivelul lantului de aprovizionare, materiale cu impact mai redus si circularitate, prin campania „Use Better, Use Longer, Use Again” pentru a extinde durata de viata a produselor si reciclabilitatea.

[Environmental Data explicate >](#)

[Cum evaluam sustenabilitatea produselor >](#)

### **Amprenta de mediu**

Amprenta de carbon totala pe durata de viata	126 kg CO2 eq.
Amprenta de carbon a fazei de fabricație [A1–A3]	26 kg CO2 eq.
Amprenta de carbon a fazei de distribuție [A4]	0 kg CO2 eq.
Amprenta de carbon a fazei de instalare [A5]	0.1 kg CO2 eq.
Amprenta de carbon a fazei de utilizare [B2, B3, B4, B6]	99 kg CO2 eq.
Amprenta de carbon a fazei de sfârșit de viață [C1–C4]	0.4 kg CO2 eq.
Raport de mediu	<a href="#">Profilul ambiental al produsului</a>

### **Use Better**

#### **Materiale si ambalare**

Pachet cu carton reciclabil	Da
Ambalaj fara plastic	Da
Numar SCIP	6a332f97-e1b4-4399-9d6b-8be150f8df51
Directiva RoHS a UE	<a href="#">Conform Prin Scutire</a>
Regulamentul REACH	<a href="#">Referinta conține SVHC peste prag</a>

### **Use Longer**

#### **Prelungire durata de viata**

Reparare	Nu
----------	----

### **Use Again**

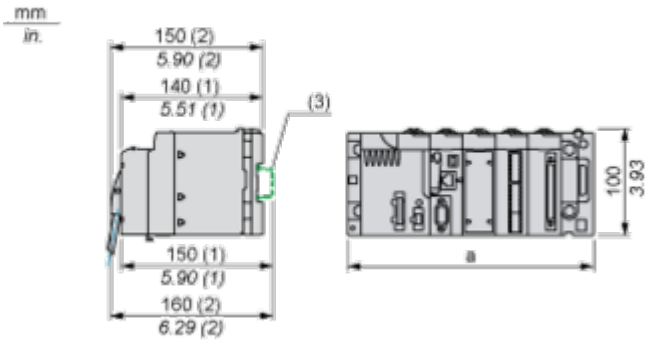
#### **Reambalare si refabricare**

Potentialul de reciclabilitate, in %	3
Profil circularitate	<a href="#">Informatii privind sfarsitul duratei de viata</a>
Preluare la sfarsitul duratei de viata	Da

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

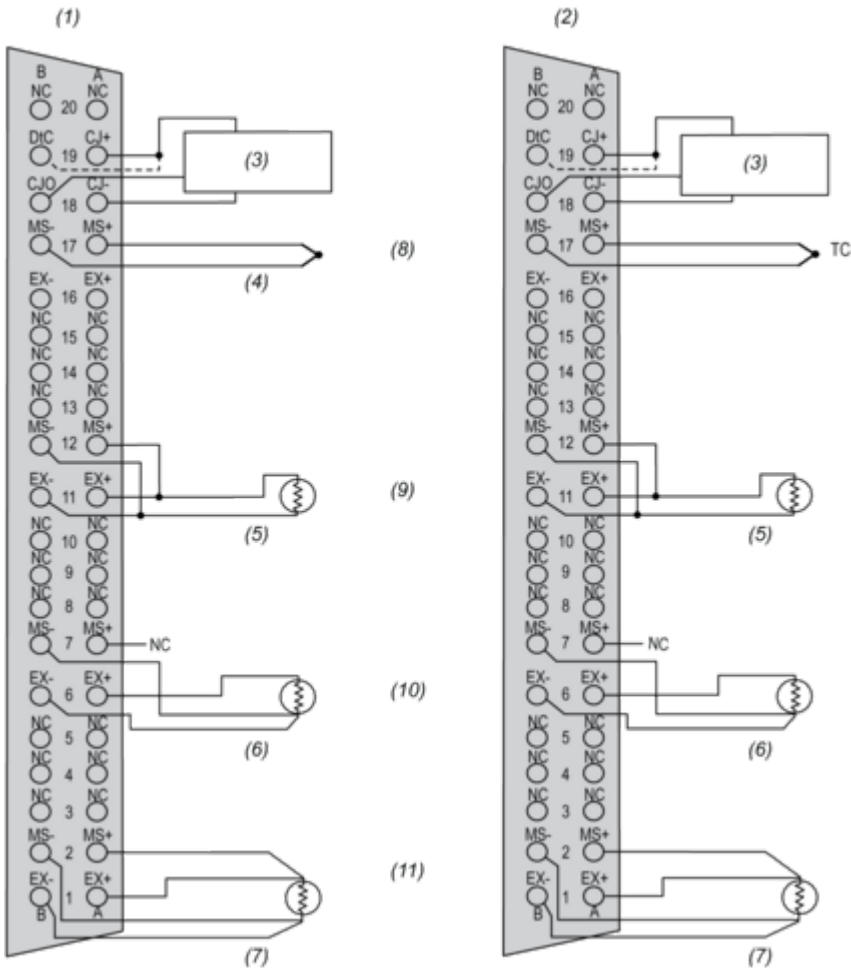
## Connections and Schema

### 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

---

