

เอกสารข้อมูลผลิตภัณฑ์

ข้อมูลจำเพาะ



analog input output module Modicon Quantum - 4 I - 2 O

140AMM09000

! เลิกจำหน่ายในวันที่ 15 ม.ค. 2023

! สิ้นสุดในการให้บริการเร็วๆ นี้ในวันที่ 31 ธ.ค. 2030

! กำลังจะยกเลิกการขาย

Main

Range Of Product	Modicon Quantum automation platform
Product Or Component Type	Input/output analog module
Type Of Filter	Single pole low pass - 3 dB at 21 Hz +/- 20 % input circuit

Complementary

I/O Modularity	6 channels
Addressing Requirement	2 output words 5 input words
Analogue Input Number	4
Analogue Input Type	Bipolar current +/- 20 mA - resolution: 15 bits DC Bipolar voltage +/- 10 V - resolution: 16 bits DC Bipolar voltage +/- 5 V - resolution: 15 bits DC Unipolar current 0...20 mA - resolution: 15 bits DC Unipolar offset current 4...20 mA - resolution: 14 bits DC Unipolar offset voltage 1...5 V - resolution: 14 bits DC Unipolar voltage 0...10 V - resolution: 16 bits DC Unipolar voltage 0...5 V - resolution: 15 bits DC
Absolute Maximum Input	+/- 25 mA current +/- 50 V voltage
Input Impedance	> 10 MOhm voltage > 250 Ohm current
Offset	+/- 0.0014 % of full scale maximum/°C 0...60 °C input circuit
Gain Shift	+/- 0.002 of full scale maximum 0...60 °C input circuit
Common Mode Rejection	> 80 dB 50/60 Hz input circuit
Analogue Output Number	2
Analogue Output Range	4...20 mA
Analogue Output Resolution	12 bits
Loop Voltage	0...60 V DC with external resistance output circuit 7...30 V DC output circuit
Maximum Voltage Drop	<30 V DC at 20 mA
Setting Time	900 µs to +/- 0.1 % of the final value output circuit
External Power Requirement	7...30 V output circuit
Absolute Accuracy Error	+/- 0.004 % of full scale at 0...60 °C output circuit +/- 0.007 %/°C of full scale maximum at 0...60 °C output circuit +/- 0.03 % at 25 °C input circuit +/- 0.05 % of full scale maximum at 25 °C input circuit +/- 0.20 % of full scale at 25 °C output circuit

การละสิทธิ์: เอกสารนี้ไม่มีวัตถุประสงค์เพื่อใช้แทน หรือใช้เพื่อกำหนดความเหมาะสม หรือความเข้ากันได้ของผลิตภัณฑ์เหล่านี้สำหรับการใช้งานเฉพาะทาง

Linearity	2.4 % over and under range voltage 2.4 % over range, and - 9.6 % under range current Monotonic +/- 1 LSB input Monotonic +/- 1 LSB output
Update Time	15 ms output circuit 320 ms input circuit
Fault Type	Open circuit input/output circuit Overtaking scale (unipolar) input circuit Status byte output circuit
Isolation Between Channels	500 V AC for 1 minute 750 V DC for 1 minute
Isolation Between Channels And Bus	500 V AC for 1 minute 750 V DC for 1 minute
Isolation Between Input Channel And Output Channel	500 V for 1 minute 750 V for 1 minute
Marking	CE
Local Signalling	1 LED (green) for bus communication is present (Active) 1 LED (red) for external fault 6 LEDs (green) for channel is turned on 6 LEDs (red) for channel fault
Bus Current Requirement	350 mA
Module Format	Standard
Net Weight	0.3 kg

Environment

Product Certifications	FM Class 1 Division 2 C-Tick.1
Standards	UL 508 CSA C22.2 No 142
Resistance To Electromagnetic Fields	10 V/m 80...2000 MHz conforming to IEC 801-3
Ambient Air Temperature For Operation	0...60 °C
Ambient Air Temperature For Storage	-40...85 °C
Relative Humidity	95 % without condensation
Operating Altitude	<= 5000 m

Packing Units

Unit Type Of Package 1	PCE
Number Of Units In Package 1	1
Package 1 Height	5.0 cm
Package 1 Width	16.4 cm
Package 1 Length	31.0 cm
Package 1 Weight	461.0 g
Unit Type Of Package 2	S03
Number Of Units In Package 2	7
Package 2 Height	30.0 cm
Package 2 Width	30.0 cm
Package 2 Length	40.0 cm
Package 2 Weight	3.62 kg

Contractual warranty

Warranty	18 months
----------	-----------

ความยั่งยืน

ฉลาก **Green Premium™** เป็นความมุ่งมั่นของSchneider Electric ในการส่งมอบผลิตภัณฑ์ที่มีประสิทธิภาพด้านสิ่งแวดล้อมที่ดีที่สุด Green Premium ให้คำมั่นว่าจะปฏิบัติตามกฎระเบียบล่าสุด ความโปร่งใสต่อผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม รวมถึงผลิตภัณฑ์หมุนเวียนและ CO₂ ต่ำ

คู่มือการประเมินความยั่งยืนของผลิตภัณฑ์เป็นเอกสารวิจัยที่ช่วยชี้แจงมาตรฐานฉลากสิ่งแวดล้อมทั่วโลกและวิธีการตีความการประเมิน

[เรียนรู้เพิ่มเติมเกี่ยวกับ Green Premium >](#)

[แนวทางในการประเมินความยั่งยืนของผลิตภัณฑ์ >](#)



RoHS/REACH

ประสิทธิภาพด้านสุขภาพ

- ✓

Reach Free Of Svhc
- ✓

Mercury Free
- ✓

RoHS Exemption Information

Yes

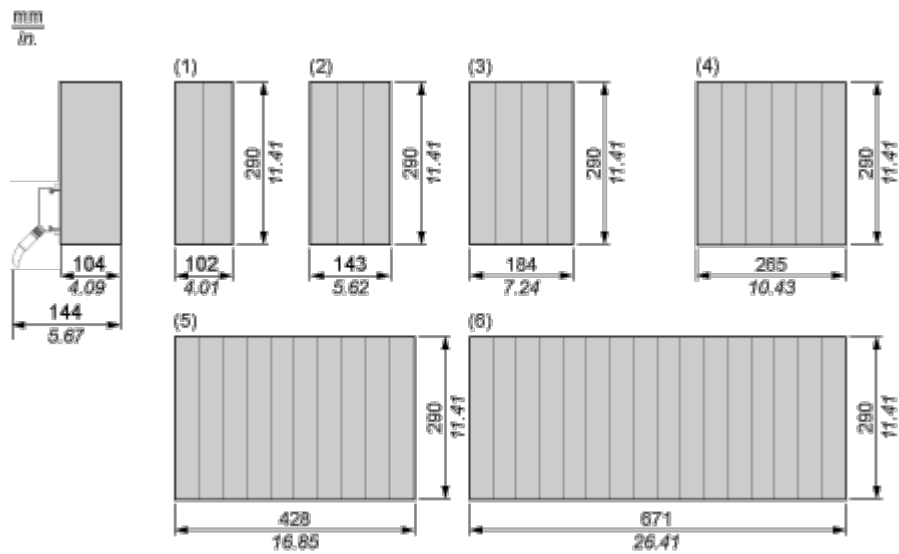
ใบรับรองและมาตรฐาน

Eu RoHS Directive	Pro-active compliance (Product out of EU RoHS legal scope) EU RoHS Declaration
China RoHS Regulation	China RoHS declaration
Weee	The product must be disposed on European Union markets following specific waste collection and never end up in rubbish bins
Circularity Profile	End of Life Information

Dimensions Drawings

Racks for Modules Mounting

Dimensions of Modules and Racks

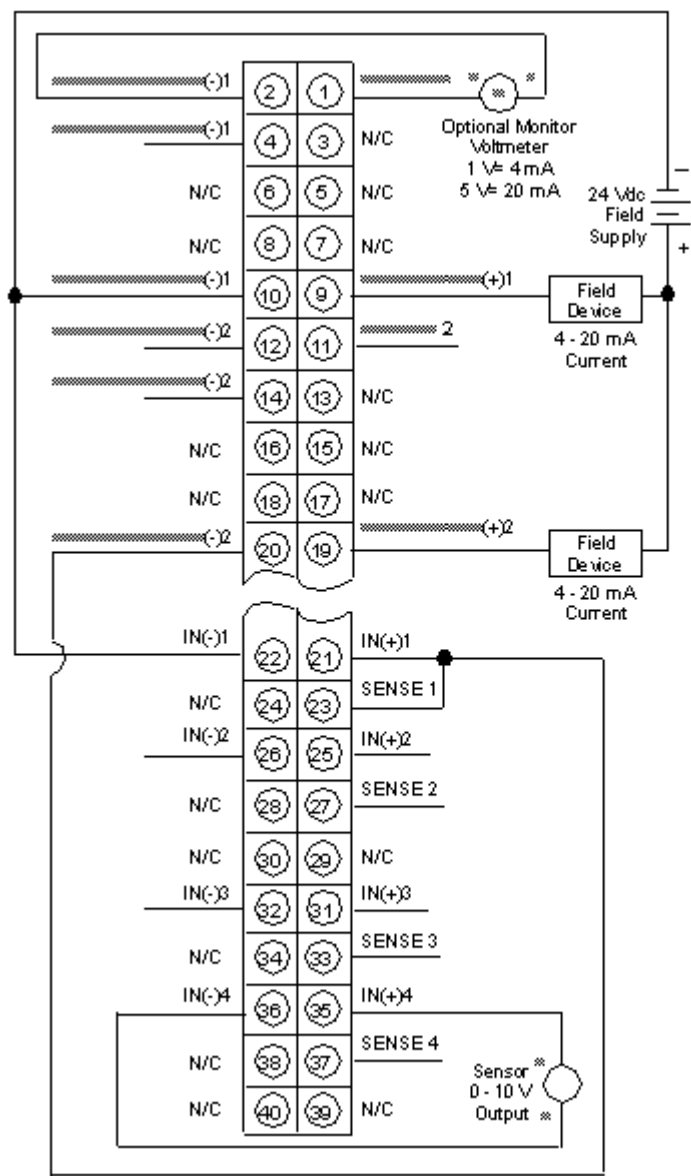


- (1) 2 slots
- (2) 3 slots
- (3) 4 slots
- (4) 6 slots
- (5) 10 slots
- (6) 16 slots

Connections and Schema

Analog Input/Output Module

Wiring Diagram



N/C Not Connected

- Jumpers are required between IN (+) and SENSE terminals for all current input ranges.
- Pins 1 ... 20 are outputs.
Pins 21 ... 40 are inputs.
- For Inputs, the maximum channel to channel working voltage cannot exceed 30 Vdc.