

Arkusz danych produktu

Specyfikacje



Modicon X80, moduł wejść/wyjść analogowych, 4 wejścia, 2 wyjścia, wzmacniona obudowa

BMXAMM0600H

Parametry podstawowe

Gama produktów	Modicon X80
Typ produktu lub komponentu	Moduł analogowy we/wy mieszany
Zastosowanie produktu	Do surowych warunków zewnętrznych
Przylącza elektryczne	20 żył 1 złącze
Isolation between channels	Nieizolowane
Poziom wejściowy	Wysoki poziom
Numer wejścia analogowego	4
Typ wejścia analogowego	Prąd 0...20 mA Prąd 4...20 mA Napięcie +/- 10 V Napięcie 0...10 V Napięcie 0...5 V Napięcie 1...5 V

Parametry uzupełniające

Rozdzielczość wejścia analogowego	12 bitów 0...20 mA 12 bitów 0...5 V 12 bitów 1...5 V 12 bitów 4...20 mA 13 bitów 0...10 V 14 bitów +/- 10 V
Dopuszczalne przeciążenie na wejściach	+/- 30 mA 0...20 mA +/- 30 mA 4...20 mA +/- 30 V +/- 10 V +/- 30 V 0...10 V +/- 30 V 0...5 V +/- 30 V 1...5 V
Impedancja wejściowa	250 Ω
Dokładność wewnętrznego rezystora konwersji	0,1 % - 15 ppm/°C
Rodzaj filtru	Filtracja cyfrowa pierwszego rzędu przez firmware
Szybki czas cyklu czytania	1 ms + 1 ms x liczba kanałów w użyciu
Znamionowy czas odczytu	5 ms dla 4 kanałów
Błąd pomiaru	0,25 % pełnego zakresu 0...20 mA 25 °C wyjście 0,25 % pełnego zakresu 4...20 mA 25 °C wyjście 0,25 % pełnego zakresu +/- 10 V 25 °C wyjście 0,25 % pełnego zakresu +/- 10 V 25 °C wejście 0,25 % pełnego zakresu 0...10 V 25 °C wejście 0,25 % pełnego zakresu 0...5 V 25 °C wejście 0,25 % pełnego zakresu 1...5 V 25 °C wejście 0,35 % pełnego zakresu 0...20 mA 25 °C wejście 0,35 % pełnego zakresu 4...20 mA 25 °C wejście <= 0,4 % pełnej skali +/- 10 V - 25...70 °C wejście

	<= 0,4 % pełnej skali 0...10 V - 25...70 °C wejście <= 0,4 % pełnej skali 0...5 V - 25...70 °C wejście <= 0,4 % pełnej skali 1...5 V - 25...70 °C wejście <= 0,6 % pełnego zakresu 0...20 mA - 25...70 °C wejście <= 0,6 % pełnego zakresu 4...20 mA - 25...70 °C wejście <= 0,8 % pełnej skali +/- 10 V - 25...70 °C wyjście <= 0,8 % pełnej skali 0...20 mA - 25...70 °C wyjście <= 0,8 % pełnej skali 4...20 mA - 25...70 °C wyjście
Dryf temperaturowy	100 ppm/°C +/- 10 V wyjście 100 ppm/°C 0...20 mA wyjście 100 ppm/°C 4...20 mA wyjście 30 ppm/°C +/- 10 V wejście 30 ppm/°C 0...10 V wejście 30 ppm/°C 0...5 V wejście 30 ppm/°C 1...5 V wejście 50 ppm/°C 0...20 mA wejście 50 ppm/°C 4...20 mA wejście
Wzorcowanie ponowne	Wewnętrzny na wejściach Skalibrowany fabrycznie na wyjściach
Minimum crosstalk attenuation	70 dB
Tłumienie zakłóceń elektromagnetycznych i radiowych (100 kHz do 10 MHz)	80 dB
Napięcie izolacji	1400 V prąd stały (DC) między kanałami a ziemią 1400 V prąd stały (DC) między kanałami a magistralą 750 V prąd stały (DC) między grupą kanałów WE/WY
Poziom wyjściowy	Wysoki poziom
Numer wyjścia analogowego	2
Typ wyjścia analogowego	Prąd: 0...20 mA Prąd: 4...20 mA Napięcie: +/- 10 V
Rozdzielczość wyjścia analogowego	11 bitów, 0...20 mA 11 bitów, 4...20 mA 12 bitów, +/- 10 V
Czas konwersji	<= 2 ms
Maksymalna wartość konwersji	+/- 11,25 V +/- 10 V wyjście +/- 11,25 V +/- 10 V wejście 0...30 mA 0...20 mA wejście 0...30 mA 4...20 mA wejście +/- 11,25 V 0...10 V wejście +/- 11,25 V 0...5 V wejście +/- 11,25 V 1...5 V wejście 0...24 mA 0...20 mA wyjście 0...24 mA 4...20 mA wyjście
Tryb awaryjny	Wstępnie zdefiniowany Konfigurowalny
Średni czas między awariami (MTBF)	1400000 H
Wysokość pracy (w metrach nad poziomem morza)	0...2000 m 2000...5000 m ze współczynnikiem ograniczenia parametrów znamionowych
Lampka led LED informująca o stanie łącznika	1 lampka LED (zielony) RUN 1 LED na kanał (zielony) kanał diagnostyczny 1 lampka LED (Czerwony) ERR 1 lampka LED (Czerwony) WE/WY
Masa produktu	0,155 kg
Pobór mocy w [W]	2,6 W 24 V prąd stały (DC) typowe 3,2 W 24 V prąd stały (DC) maksimum 0,35 W 3.3 V prąd stały (DC) typowe 0,48 W 3.3 V prąd stały (DC) maksimum
Środowisko pracy	
Odporność na wibracje	3 gn
Odporność na wstrząsy	30 gn
Temperatura otoczenia dla przechowywania	-40...85 °C

Temperatura otoczenia dla pracy urządzenia	-25...70 °C
Wilgotność względna	5...95 % w 55 °C bez kondensacji
Stopień ochrony IP	IP20
Wytyczne	2014/35/EU - low voltage directive 2014/30/EU - electromagnetic compatibility
Certyfikaty produktu	CE RCM CSA EAC Merchant Navy UL ATEX IEC-Ex
Normy	EN/IEC 61010-2-201 EN/IEC 61131-2 UL 61010-2-201 CSA C22.2 No 61010-2-201
Odporność na czynniki środowiskowe	Gas resistant class Gx Gas resistant class 3C4 Odporny na kurz class 3S4 Sand resistant class 3S4 Salt resistant level 2 Mold growth resistant class 3B2 Fungal spore resistant class 3B2 Lokalizacja niebezpieczna
Pokrycie ochronne	Conformal coating

Jednostka opakowania

Jednostka miary opakowania 1	PCE
Ilość jednostek w opakowaniu 1	1
Wysokość opakowania 1	5,5 cm
Szerokość opakowania 1	11,0 cm
Długość opakowania 1	12,0 cm
Waga opakowania 1	189,0 g
Jednostka miary opakowania 2	S02
Ilość jednostek w opakowaniu 2	15
Wysokość opakowania 2	15,0 cm
Szerokość opakowania 2	30,0 cm
Długość opakowania 2	40,0 cm
Waga opakowania 2	3,185 kg

Oferta zrównoważonego rozwoju

Stan trwałej oferty	Produkt Green Premium
Rozporządzenie REACH	Deklaracja REACH
Bez SVHC REACH	Tak
Europejska dyrektywa RoHS	Zgodność z pro-active (produkt poza zakresem obowiązywania dyrektywy UE RoHS) Europejska deklaracja RoHS
Bez rtęci	Tak
Norma RoHS Chiny	Dyrektywa RoHS Chiny
Informacje na temat zwolnienia z RoHS	Tak
Ujawnienie informacji o wpływie na środowisko	Środowiskowy profil produktu
Kulistość – profil	Informacja o żywotności

WEEE	Produkt należy zutylizować zgodnie z obowiązującymi na terenie Unii Europejskiej przepisami dotyczącymi odpadów i nie może on zostać wyrzucony wraz ze zwykłymi odpadami.
------	---

Warunki gwarancji

Gwarancja	18 miesięcy
-----------	-------------

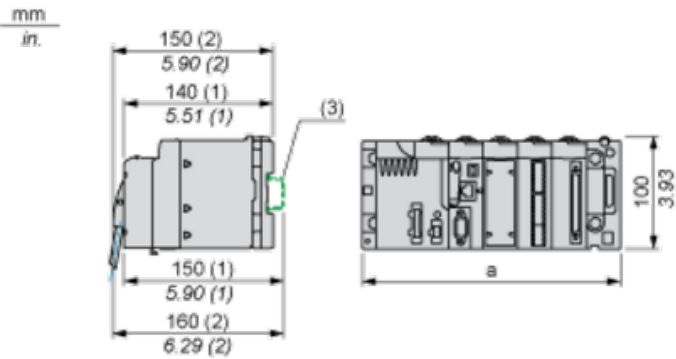
Arkusz danych produktu

BMXAMM0600H

Dimensions Drawings

Modules Mounted on Racks

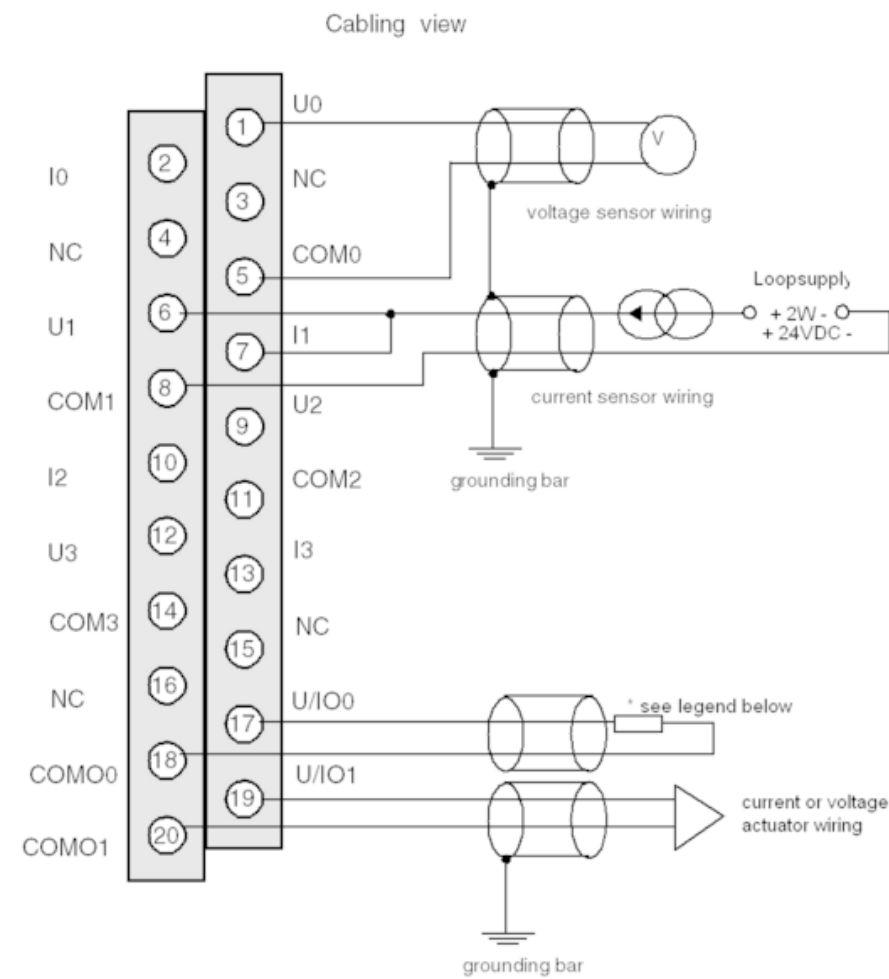
Dimensions



- (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

Wiring Diagram



- Ux + pole input for channel x
- COMx - pole input for channel x
- U/IOx + pole output for channel x
- COMOx - pole output for channel x
- * The current loop is self-powered by the output and does not request any external supply.

Zalecane zamienniki