

Arkusz danych produktu

Specyfikacje



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

BMXAMM0600

Parametry podstawowe

Gama produktów	Modicon X80
Typ produktu lub komponentu	Moduł analogowy we/wy mieszany
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

Wyłączenie odpowiedzialności: Niniejsza dokumentacja nie pełni funkcji zastępczej i nie powinna być wykorzystywana do określenia niezawodności lub przydatności opisanych w niej produktów do konkretnych zastosowań użytkownika

błąd pomiaru	0,25 % pełnego zakresu 0...20 mA 25 °C wyjście 0,25 % pełnego zakresu 4...20 mA 25 °C wyjście <= 0,35 % pełnego zakresu +/- 10 V 0...60 °C wejście <= 0,35 % pełnego zakresu 0...10 V 0...60 °C wejście <= 0,35 % pełnego zakresu 0...5 V 0...60 °C wejście <= 0,35 % pełnego zakresu 1...5 V 0...60 °C wejście <= 0,5 % pełnego zakresu 0...20 mA 0...60 °C wejście <= 0,5 % pełnego zakresu 4...20 mA 0...60 °C wejście <= 0,6 % pełnego zakresu +/- 10 V 0...60 °C wyjście <= 0,6 % pełnego zakresu 0...20 mA 0...60 °C wyjście <= 0,6 % pełnego zakresu 4...20 mA 0...60 °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
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	Skalibrowany fabrycznie na wyjściach Wewnętrzny na wejściach
Minimum crosstalk attenuation	70 dB
Common mode rejection	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
obciążenie prądowe	240 mA w 3.3 V DC

Środowisko pracy

Odporność na wibracje	3 gn
Odporność na wstrząsy	30 gn
Temperatura otoczenia dla przechowywania	-40...85 °C
temperatura otoczenia dla pracy urządzenia	0...60 °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
Normy	IEC 61010-2-201 IEC 61131-2 UL 61010-2-201 CSA C22.2 No 61010-2-201

Jednostka opakowania

Jednostka miary opakowania 1	PCE
Ilość jednostek w opakowaniu 1	1
Wysokość opakowania 1	5,500 cm
Szerokość opakowania 1	11,000 cm
Długość opakowania 1	11,600 cm
Waga opakowania 1	172,000 g
Jednostka miary opakowania 2	S02
Ilość jednostek w opakowaniu 2	15
Wysokość opakowania 2	15,000 cm
Szerokość opakowania 2	30,000 cm
Długość opakowania 2	40,000 cm
Waga opakowania 2	2,882 kg

Warunki gwarancji

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

Firma Schneider Electric dąży do osiągnięcia statusu zerowej emisji netto do 2050 r. dzięki partnerstwom w łańcuchu dostaw, materiałom o mniejszym wpływie na środowisko i gospodarce obiegu zamkniętego za pośrednictwem naszej trwającej kampanii "Use Better, Use Longer, Use Again" w celu wydłużenia żywotności produktów i możliwości recyklingu.

[Environmental Data - objaśnienie](#) >

[Jak oceniamy zrównoważony rozwój produktów](#) >

Wpływ na środowisko	
Ślad węglowy (kg ekwiwalentu CO2 na CR, całkowity cykl życia)	174
Ujawnienie informacji o wpływie na środowisko	Środowiskowy profil produktu

Use Better

Materiały i opakowania	
Opakowanie wykonane z kartonu pochodzącego z recyklingu	Tak
Opakowanie bez plastiku jednorazowego użytku	Tak
Dyrektywa RoHS UE	Zgodność z pro-active (produkt poza zakresem obowiązywania dyrektywy UE RoHS)
Numer SCIP	Abf560dc-15c4-469a-a148-87250e453e56
Rozporządzenie REACH	Deklaracja REACH

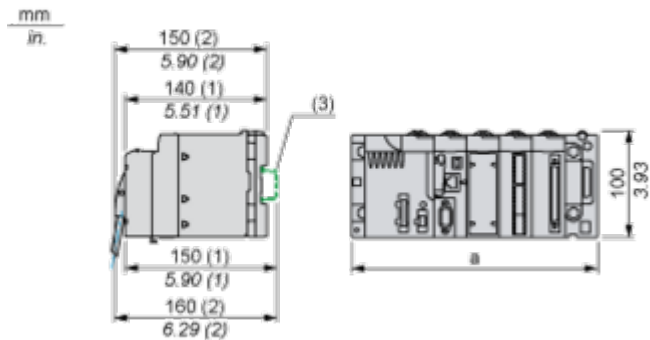
Use Again

Przepakowanie i regeneracja	
Profil cyklu życia produktu (PEP)	Informacja o żywotności
Odbiór	No
WEEE	 Produkt musi być utylizowany na rynkach Unii Europejskiej zgodnie wytycznymi dotyczącymi zbiórki odpadów i nigdy nie może trafiać do pojemników na śmieci.

Dimensions Drawings

Modules Mounted on Racks

Dimensions

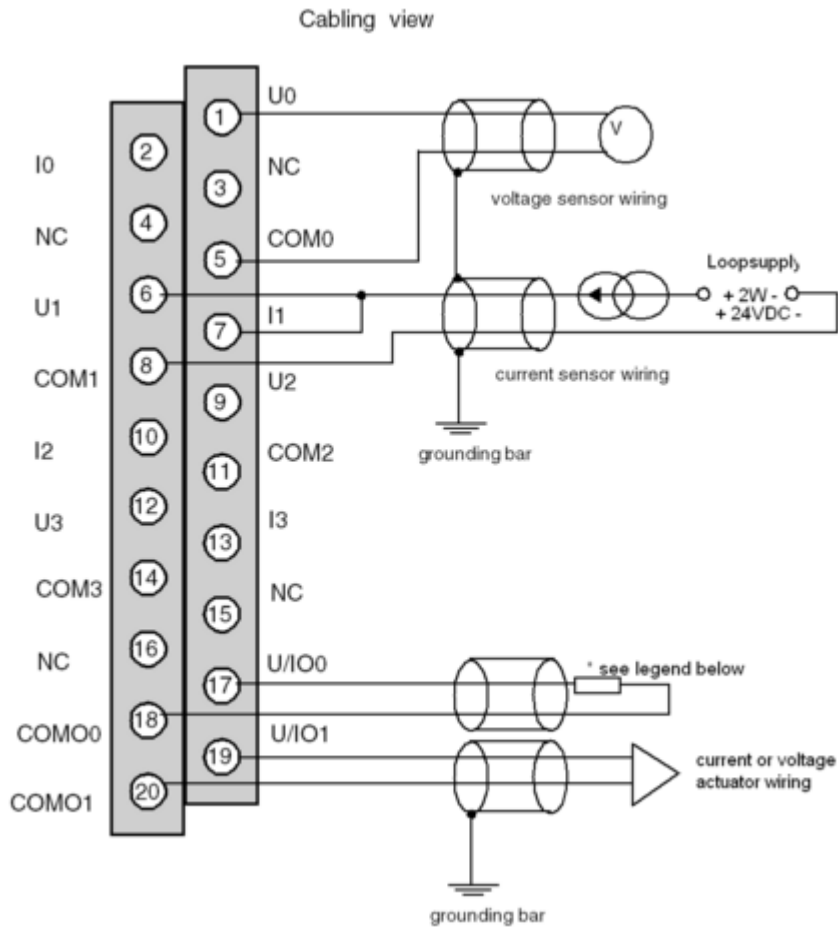


- (1) With removable terminal block (cage, screw or spring).
(2) With FCN connector.
(3) On AM1 ED rail: 35 mm wide, 15 mm deep. Only possible with BMXXBP0400/0400H/0600/0600H/0800/0800H rack.

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

Wiring Diagram



Ux + pole input for channel x

COMx - pole input for channel x

U/I0x + pole output for channel x

COM0x - pole output for channel x

* The current loop is self-powered by the output and does not request any external supply.