

BMXAMM0600H

Modicon X80-E/A-Modul, analog, 4 Ein- & 2 Ausgänge, 0/4...20mA, +/-10V, nicht isoliert, robuste Ausführung



Hauptmerkmale

Produktbereich	Modicon X80
Produkt- oder Komponententyp	Gemischte analoge E/A-Module
Produktspezifische Anwendung	Für schwierige Umgebungsbedingungen
Elektrische Verbindung	20-polig 1 Stecker
Isolation zwischen Kanälen	Nicht isoliert
Eingangspegel	Hochpegel
Anzahl der Analogeingänge	4
Messeingänge	Strom 0 - 20 mA Strom 4-20 mA Spannung +/- 10 V Spannung 0-10 V Spannung 0-5 V Spannung 1-5 V

Zusatzmerkmale

Auflös. des analogen Eingangs	12 bits 0 - 20 mA 12 bits 0-5 V 12 bits 1-5 V 12 bits 4-20 mA 13 bits 0-10 V 14 bits +/- 10 V
Zulässige Überlastung an den Eingängen	+/- 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
Eingangsimpedanz	250 Ohm
Genauigkeit des internen Konversionswiderstands	0,1 % - 15 ppm/°C
Filtertyp	Erstbestellung Digitalfilterung durch Firmware
Schnelles Lesen Zykluszeit	1 ms + 1 ms x Anzahl genutzter Kanäle
Bemessungs-Lesezykluszeit	5 ms für 4 Kanäle
Messfehler	0,25 % der Gesamtskala 0 - 20 mA 25°C Ausgänge 0,25 % der Gesamtskala 4 - 20 mA 25°C Ausgänge 0,25 % der Gesamtskala +/- 10 V 25°C Ausgänge 0,25 % der Gesamtskala +/- 10 V 25°C Eingang 0,25 % der Gesamtskala 0-10 V 25°C Eingang 0,25 % der Gesamtskala 0-5 V 25°C Eingang 0,25 % der Gesamtskala 1-5 V 25°C Eingang 0,35 % der Gesamtskala 0 - 20 mA 25°C Eingang 0,35 % der Gesamtskala 4-20 mA 25°C Eingang <= 0,4 % vom Skalenendwert +/- 10 V - 25 - 70 °C Eingang <= 0,4 % vom Skalenendwert 0-10 V - 25 - 70 °C Eingang <= 0,4 % vom Skalenendwert 0-5 V - 25 - 70 °C Eingang <= 0,4 % vom Skalenendwert 1-5 V - 25 - 70 °C Eingang <= 0,6 % der Gesamtskala 0 - 20 mA - 25 - 70 °C Eingang <= 0,6 % der Gesamtskala 4-20 mA - 25 - 70 °C Eingang <= 0,8 % vom Skalenendwert +/- 10 V - 25 - 70 °C Ausgänge <= 0,8 % vom Skalenendwert 0 - 20 mA - 25 - 70 °C Ausgänge <= 0,8 % vom Skalenendwert 4 - 20 mA - 25 - 70 °C Ausgänge

Das vorliegende Dokument beinhaltet allgemeine Beschreibungen und/oder technische Eigenschaften der Leistungsfähigkeit der hierin enthaltenen Produkte. Anhand des vorliegenden Dokuments soll nicht die Eignung und Zuverlässigkeit dieser Produkte für bestimmte Benutzeranwendungen festgelegt werden. Es stellt auch keinen Ersatz dafür dar. Es obliegt dem Benutzer oder Integrator, eine vollständige und zweckmäßige Risikoabschätzung sowie eine Bewertung und Prüfung der Produkte hinsichtlich ihres entsprechenden Einsatzes durchzuführen. Schneider Electric Industries SAS und die entsprechenden Tochter- oder Konzerngesellschaften übernehmen nicht die Haftung für den missbräuchlichen Gebrauch der hier enthaltenen Informationen.

Temperaturdrift	100 ppm/°C +/- 10 V Ausgänge 100 ppm/°C 0 - 20 mA Ausgänge 100 ppm/°C 4 - 20 mA Ausgänge 30 ppm/°C +/- 10 V Eingang 30 ppm/°C 0-10 V Eingang 30 ppm/°C 0-5 V Eingang 30 ppm/°C 1-5 V Eingang 50 ppm/°C 0 - 20 mA Eingang 50 ppm/°C 4-20 mA Eingang
Rekalibrierung	Intern an Eingängen Werkseitige Kalibrierung an den Ausgängen
Minimum crosstalk attenuation	70 dB
Gleichtaktunterdrückung	80 dB
Isolationsspannung	1400 V DC zwischen Kanälen und Erde 1400 V DC zwischen Kanälen und Bus 750 V DC zwischen Gruppe von E/A-Kanälen
Ausgangsleistung	Hochpegel
Anzahl der Analogausgänge	2
Typ des Analogausgangs	Strom: 0 - 20 mA Strom: 4 - 20 mA Spannung: +/- 10 V
Auflösung der analogen Ausgänge	11 bits, 0 - 20 mA 11 bits, 4 - 20 mA 12 bits, +/- 10 V
Umwandlungszeit	<= 2 ms
Maximaler Konversionswert	+/-11,25 V +/- 10 V Ausgänge +/-11,25 V +/- 10 V Eingang 0 - 30 mA 0 - 20 mA Eingang 0 - 30 mA 4-20 mA Eingang +/-11,25 V 0-10 V Eingang +/-11,25 V 0-5 V Eingang +/-11,25 V 1-5 V Eingang 0 - 24 mA 0 - 20 mA Ausgänge 0 - 24 mA 4 - 20 mA Ausgänge
Reservemodus	Vordefiniert Konfigurierbar
MTBF Zuverlässigkeit	1400000 H
Betriebshöhe	0 - 2.000 m 2000 - 5000 m mit
LED-Statusanzeige	1 LED (grün) BETRIEB 1 LED pro Kanal (grün) Kanaldiagnose 1 LED (rot) ERR 1 LED (rot) E/A
Produktgewicht	0,155 kg
Leistungsaufnahme in W	2,6 W 24 V DC typisch 3,2 W 24 V DC Maximum 0,35 W 3,3 V DC typisch 0,48 W 3,3 V DC Maximum

Montage

Vibrationsfestigkeit	3 gn
Stoßfestigkeit	30 gn
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-40...85 °C
Umgebungstemperatur bei Betrieb	-25...70 °C
Relative Feuchtigkeit	5...95 % bei 55 °C ohne Kondensation
Schutzart (IP)	IP20
Richtlinien	2014/35/EU - Niederspannungsrichtlinie 2014/30/EU - elektromagnetische Verträglichkeit
Produktzertifizierungen	CE RCM CSA EAC Handelsmarine UL ATEX IEC-Ex

Normen	EN/IEC 61010-2-201 EN/IEC 61131-2 UL 61010-2-201 CSA C22.2 No 61010-2-201
Umgebungsbedingungen	Gasbeständig Klasse Gx Gasbeständig Klasse 3C4 Staubbeständig Klasse 3S4 Sandbeständigkeit Klasse 3S4 Salzbeständig Level 2 Spritzgussbeständigkeit Klasse 3B2 Pilzsporen-resistent Klasse 3B2 Gefahrenbereich
Schutzbehandlung	Schutzlack

Verpackungseinheiten

VPE 1 Art	PCE
VPE 1 Menge	1
VPE 1 Höhe	5,5 cm
VPE 1 Breite	11,0 cm
VPE 1 Länge	12,0 cm
VPE 1 Gewicht	189,0 g
VPE 2 Art	S02
VPE 2 Menge	15
VPE 2 Höhe	15,0 cm
VPE 2 Breite	30,0 cm
VPE 2 Länge	40,0 cm
VPE 2 Gewicht	3,185 kg

Nachhaltigkeit

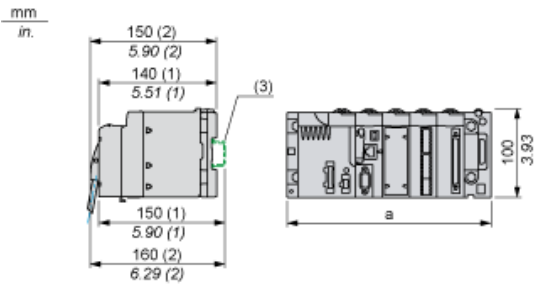
Angebotsstatus nachhaltiges Produkt	Green Premium Produkt
REACH-Verordnung	REACH-Deklaration
Frei von REACH-SVHC	Ja
EU-RoHS-Richtlinie	Übererfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope) EU-RoHS-Deklaration
Quecksilberfrei	Ja
RoHS-Richtlinie für China	RoHS-Erklärung Für China
Informationen zu RoHS-Ausnahmen	Ja
Umweltproduktdeklaration	Produktumweltprofil
Kreislaufwirtschafts-Profil	Entsorgungsinformationen
WEEE	Das Produkt muss entsprechend bestimmter Hinweise auf Märkten der Europäischen Union entsorgt werden und darf nicht in Haushaltsabfälle gelangen.

Vertragliche Gewährleistung

Garantie	18 months
----------	-----------

Auf Racks montierte Module

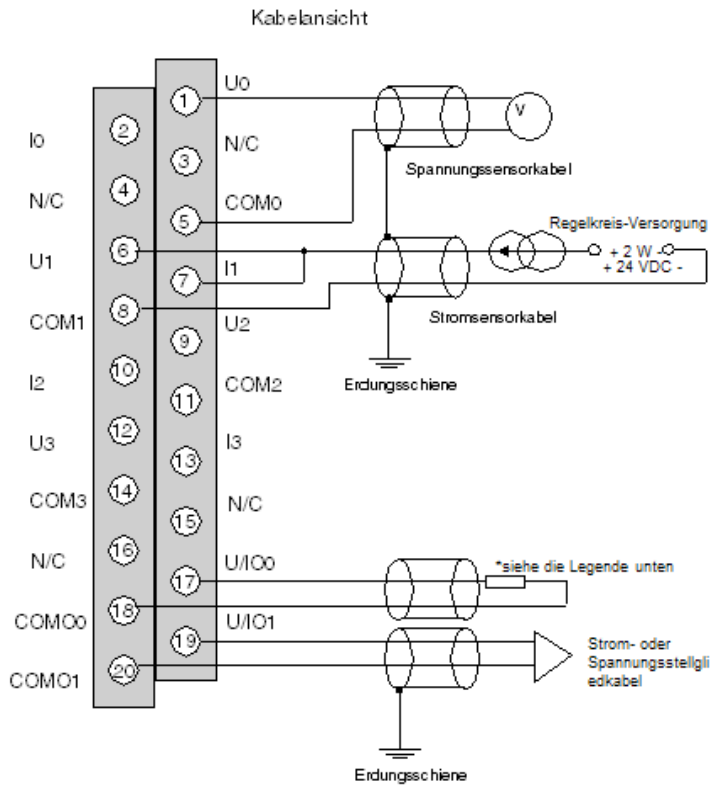
Abmessungen



- (1) Mit abnehmbarer Klemmenleiste (Schaltkäfig, Schraube oder Feder).
 (2) Mit FCN-Stecker.
 (3) Auf AM1 ED-Schiene: 35 mm breit, 15 mm tief. Nur möglich mit BMXXBP0400/0400H/0600/0600H/0800/0800H-Rack.

Rack-Referenzen	a in mm	a in in.
BMXXBP0400 und BMXXBP0400H	242,4	09,54
BMXXBP0600 und BMXXBP0600H	307,6	12,11
BMXXBP0800 und BMXXBP0800H	372,8	14,68
BMXXBP1200 und BMXXBP1200H	503,2	19,81

Verdrahtungsplan



U_x +-Pol-Eingang für Kanal x

COM_x-Pol-Eingang für Kanal x

U/ +-Polausgang für Kanal x

IO_x

COM_x Polausgang für Kanal x

* Die Versorgung der Stromschleife erfolgt direkt über den Ausgang, und es ist keine externe Stromversorgung erforderlich.