

BMXAMM0600H

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



Hauptmerkmale

Baureihe	Modicon X80
Produkt- oder Komponententyp	Gemischte analoge E/A-Module
Produktspezifische Anwendung	Robuste Ausführung
Elektrische Verbindung	20-polig 1 Stecker
Isolation zwischen Kanälen	Nicht isoliert
Eingangspegel	Hochpegel
Anzahl der Analogeingänge	4
Analoger Eingangstyp	Strom 0 - 20 mA Strom 4 - 20 mA Spannung +/- 10 V Spannung 0 - 10 V Spannung 0-5 V Spannung 1-5 V

Zusatzmerkmale

Auflösung des Analogeingangs	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
Art des Filters	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 hierin enthaltenen Produkte. Anhand des vorliegenden Dokuments soll nicht die Eignung und Zuverlässigkeit dieser Produkte für bestimmte Benutzeranwendungen festgestellt 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 den Kanälen und Erde 1400 V DC zwischen den Kanälen und dem Bus 750 V DC zwischen Gruppe von E/A-Kanälen
Ausgangsleistung	Hochpegel
Anzahl der Analogausgänge	2
Analoger Ausgangstyp	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 Leistungsminderungsfaktor
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
Stromaufnahme	240 mA bei 3,3 V DC

Montage




Vibrationsfestigkeit	3 gn
Stoßfestigkeit	30 gn
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-40...85 °C
Umgebungstemperatur bei Betrieb	-25...70 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	5...95 % bei 55 °C ohne Kondensation
Schutzart (IP)	IP20
Richtlinien	2014/35/EU - Niederspannungsrichtlinie 2014/30/EU - elektromagnetische Verträglichkeit
Produktzertifizierungen	CE[RETURN]RCM[RETURN]CSA[RETURN]EAC[RETURN]Handelsmarine[RETURN]JUL[RETURN] Ex
Normen	EN/IEC 61010-2-201 EN/IEC 61131-2 UL 61010-2-201 CSA C22.2 No 61010-2-201

Umgebungseigenschaften	Gasbeständig Klasse Gx Gasbeständig Klasse 3C4 Staubbeständig Klasse 3S4 Sandbeständigkeit Klasse 3S4 Salzbeständig Level 2 Spritzgussbeständigkeit Klasse 3B2 Pilzsporen-resistent Klasse 3B2 Gefahrenbereich
Beschichtung	Schutzlack

Verpackungseinheiten

VPE 1 Art	PCE
VPE 1 Menge	1
VPE 1 Höhe	5,500 cm
VPE 1 Breite	11,000 cm
VPE 1 Länge	12,000 cm
VPE 1 Gewicht	189,000 g
VPE 2 Art	S02
VPE 2 Menge	15
VPE 2 Höhe	15,000 cm
VPE 2 Breite	30,000 cm
VPE 2 Länge	40,000 cm
VPE 2 Gewicht	3,045 kg

Nachhaltigkeit

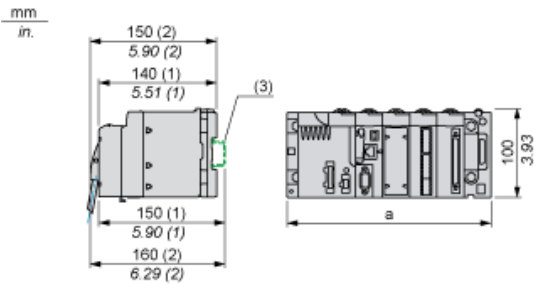
REACH-Verordnung	 REACH-Deklaration
EU-RoHS-Richtlinie	Übererfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope)
Quecksilberfrei	Ja
RoHS-Richtlinie für China	 RoHS-Erklärung Für China
Informationen zu RoHS-Ausnahmen	 Ja
WEEE	Das Produkt muss entsprechend bestimmter Hinweise auf Märkten der Europäischen 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

