

Produktdatenblatt

Eigenschaften

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
Genaugigkeit 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

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]UL[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-resistant 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

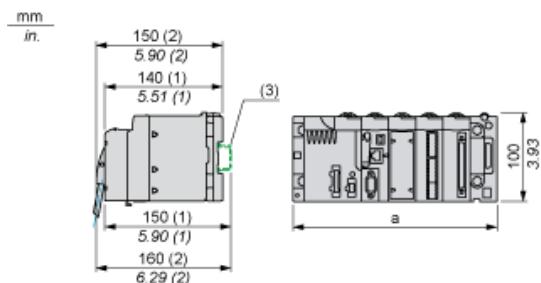
REACH-Verordnung	<input checked="" type="checkbox"/> REACH-Deklaration
EU-RoHS-Richtlinie	Übererfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope)
Quecksilberfrei	Ja
RoHS-Richtlinie für China	<input checked="" type="checkbox"/> RoHS-Erklärung Für China
Informationen zu RoHS-Ausnahmen	<input checked="" type="checkbox"/> 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

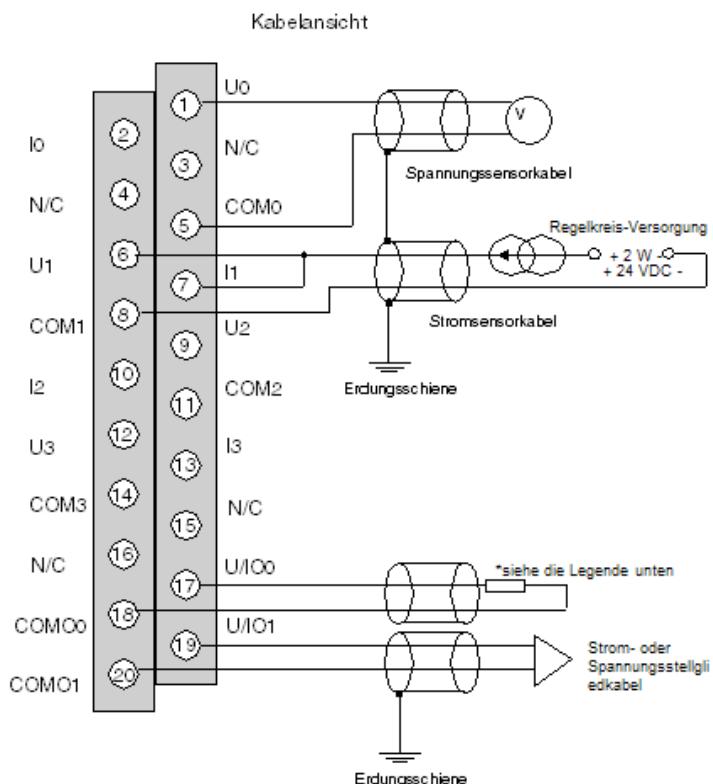
Abmessungen



- (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



Ux + -Pol-Eingang für Kanal x

COMx-Pol-Eingang für Kanal x

U/ + -Polausgang für Kanal x

IOx

COMx-Polausgang für Kanal x

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