

BMXAMI0410H

Modicon X80-E/A-Modul, analog, 4 Eingänge, 0/4-20mA, +/-10V, isoliert schnell, robuste Ausführung



Hauptmerkmale

Baureihe	Modicon X80
Produkt- oder Komponententyp	Analoges Eingangsmodul
Produktspezifische Anwendung	Robuste Ausführung
Elektrische Verbindung	20-polig 1 Stecker
Isolation zwischen Kanälen	Isoliert
Eingangspegel	Hochpegel
Anzahl der Analogeingänge	4
Analoger Eingangstyp	Strom +/- 20 mA Strom 0 - 20 mA Strom 4 - 20 mA Spannung +/- 10 V Spannung +/- 5 V Spannung 0 - 10 V Spannung 0-5 V Spannung 1-5 V

Zusatzmerkmale

Analog/Digital-Umwandlung	24 bits
Auflösung des Analogeingangs	16 bits
Zulässige Überlastung an den Eingängen	+/- 30 V +/- 10 V +/- 30 V +/- 5 V +/- 30 V 0 - 10 V +/- 30 V 0-5 V +/- 30 V 1-5 V +/- 90 mA +/- 20 mA +/- 90 mA 0 - 20 mA +/- 90 mA 4 - 20 mA
Eingangsimpedanz	10 MOhm in voltage mode 250 Ohm + 3.6...50 Ohm internal protective resistor in current mode
Genauigkeit des internen Konversionswiderstands	0,1 % - 15 ppm/°C
Art des Filters	Erstbestellung Digitalfilterung
Schnelles Lesen Zykluszeit	1 ms + 1 ms x Anzahl genutzter Kanäle
Bemessungs-Lesezykluszeit	5 ms für 4 Kanäle
Messfehler	0,075 % der Gesamtskala +/- 10 V 25 °C 0,075 % der Gesamtskala +/- 5 V 25 °C 0,075 % der Gesamtskala 0 - 10 V 25 °C 0,075 % der Gesamtskala 0-5 V 25 °C 0,075 % der Gesamtskala 1-5 V 25 °C 0,15 % des Skalenendwertes +/- 20 mA 25 °C 0,15 % des Skalenendwertes 0 - 20 mA 25 °C 0,15 % des Skalenendwertes 4 - 20 mA 25 °C ≤ 0,2 % der Gesamtskala +/- 10 V - 25 - 70 °C ≤ 0,2 % der Gesamtskala +/- 5 V - 25 - 70 °C ≤ 0,2 % der Gesamtskala 0 - 10 V - 25 - 70 °C ≤ 0,2 % der Gesamtskala 0-5 V - 25 - 70 °C ≤ 0,2 % der Gesamtskala 1-5 V - 25 - 70 °C ≤ 0,55 % vom Skalenendwert +/- 20 mA - 25 - 70 °C ≤ 0,55 % vom Skalenendwert 0 - 20 mA - 25 - 70 °C ≤ 0,55 % vom Skalenendwert 4 - 20 mA - 25 - 70 °C

Temperaturdrift	15 ppm/°C +/- 10 V 15 ppm/°C +/- 5 V 15 ppm/°C 0 - 10 V 15 ppm/°C 0-5 V 15 ppm/°C 1-5 V 30 ppm/°C +/- 20 mA 30 ppm/°C 0 - 20 mA 30 ppm/°C 4 - 20 mA
Rekalibrierung	Intern
Minimum crosstalk attenuation	80 dB
Gleichtaktunterdrückung	90 dB
Digitales Wertformat	- 32768 to + 32767 in maximum user scale +/- 10000 standardmäßig
Isolationsspannung	300 V DC zwischen den Kanälen 1400 V DC zwischen den Kanälen und Erde 1400 V DC zwischen den Kanälen und dem Bus
Messauflösung	0,35 mV +/- 10 V 0,35 mV +/- 5 V 0,35 mV 0 - 10 V 0,35 mV 0-5 V 0,35 mV 1-5 V 0,92 µA +/- 20 mA 0,92 µA 0 - 20 mA 0,92 µA 4 - 20 mA
Maximaler Konversionswert	+/-11,4 V +/- 10 V +/-11,4 V +/- 5 V +/-11,4 V 0 - 10 V +/-11,4 V 0-5 V +/-11,4 V 1-5 V 0 - 30 mA +/- 20 mA 0 - 30 mA 0 - 20 mA 0 - 30 mA 4 - 20 mA
MTBF Zuverlässigkeit	1200000 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	0,143 kg
Leistungsaufnahme in W	0,82 W 24 V DC typisch 1,30 W 24 V DC Maximum 0,32 W 3,3 V DC typisch 0,48 W 3,3 V DC Maximum
Stromaufnahme	150 mA bei 3,3 V DC 45 mA bei 24 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-resistent Klasse 3B2 Gefahrenbereich
Beschichtung	Schutzlack

Verpackungseinheiten

VPE 1 Art	PCE
VPE 1 Menge	1
VPE 1 Höhe	5,400 cm
VPE 1 Breite	11,700 cm
VPE 1 Länge	11,900 cm
VPE 1 Gewicht	180,000 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	3,077 kg

Nachhaltigkeit

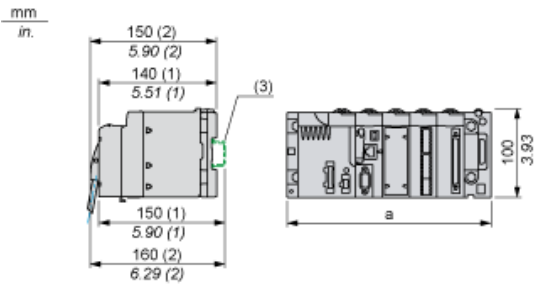
REACH-Verordnung	 REACH-Deklaration
EU-RoHS-Richtlinie	Übererfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope)
Quecksilberfrei	Ja
RoHS-Richtlinie für China	 RoHS-Erklärung Für China
Informationen zu RoHS-Ausnahmen	 Ja
WEEE	Das Produkt muss entsprechend bestimmter Hinweise auf Märkten der Europäischen Union entsorgt werden und darf nicht in Haushaltsabfälle gelangen.

Vertragliche Gewährleistung

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

Auf Racks montierte Module

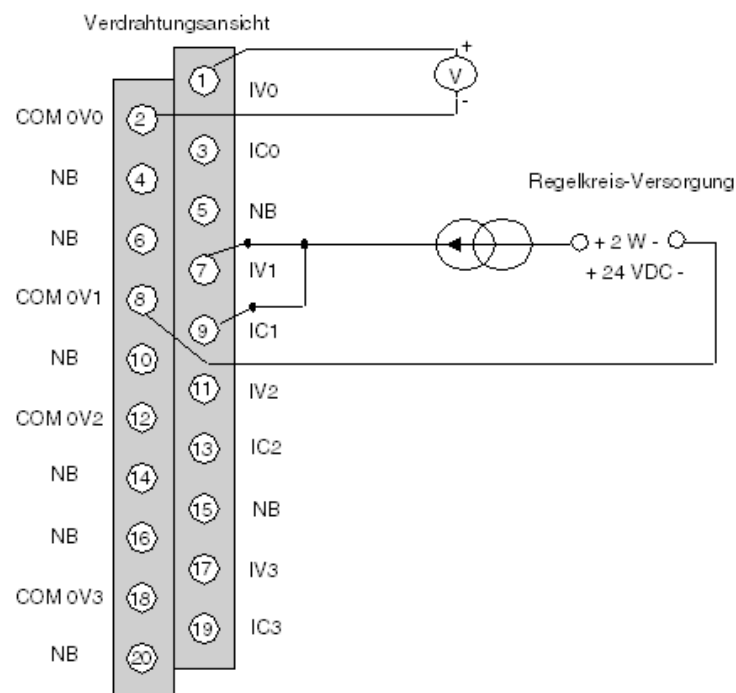
Abmessungen



- (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



IVx +-Pol-Eingang für Kanal x
COM 0Vx +-Pol-Eingang für Kanal x
ICx +-Eingang Stromleseelement
KanalSpannungssensor
0
Kanal2-adriger Stromsensor
1