Produktdatenblatt

Spezifikationen



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

BMXAMI0410H

EAN Code: 3595864025568

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 im Spannungsbetrieb 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

Bruttopreisliste für Deutschland zuzüglich Zuschläge, Frachtkosten und Mehrwertsteuer, gültig ab dem 1. Januar 2024. Irrtum und Änderungen vorbehalten. Es gelten die AGBs der Schneider Electric GmbH.

Haftungsausschluss: Diese Dokumentation dient nicht als Ersatz für die Beurteilung der Eignung oder Verlässlichkeit dieser Produkte für bestimmte Verwendungsbereiche des Benutzers und darf nicht zu diesem Zweck verwendet werden.

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 2.000 - 5.000 m mit Leistungsminderungsfaktor
LED-Statusanzeige	1 LED (grün) RUN (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 Betauung nicht zulässig
Schutzart (IP)	IP20
Richtlinien	2014/35/EU - Niederspannungsrichtlinie 2014/30/EU - elektromagnetische Verträglichkeit
Produktzertifizierungen	CE RCM CSA EAC Handelsmarine UL ATEX IEC-Ex
Normen	IEC 61010-2-201 IEC 61131-2 UL 61010-2-201 CSA C22.2 Nr. 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	Schutzlackierung

Verpackungseinheiten

VPE 1 Art	PCE
Anzahl der Geräte pro Packung	1
VPE 1 Höhe	5,400 cm
VPE 1 Breite	11,700 cm
VPE 1 Länge	11,900 cm
Verpackungsgewicht (Lbs)	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

Vertragliche Gewährleistung

Garantie (in Monaten)	18

Environmental Data

Schneider Electric hat sich zum Ziel gesetzt, den Net Zero-Status bis 2050 durch Lieferkettenpartnerschaften, Materialien mit geringerer Auswirkung und Kreislaufbildung über unsere laufende Kampagne "Use Better, Use Longer, Use Again" zu erreichen, um die Lebensdauer und Recyclingfähigkeit der Produkte zu verlängern.

Erläuterung der Environmental Data >

Wie wir die Produktnachhaltigkeit bewerten >

Umweltbilanz

Total lifecycle Carbon footprint	**82 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Herstellungsphase [A1 bis A3]	**23 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Distributionsphase [A4]	**0 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Installationsphase [A5]	**0 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Nutzungsphase [B2, B3, B4, B6]	**59 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der End-of-Life-Phase [C1 bis C4]	**0.3 kg CO2 eq.**
Umweltproduktdeklaration	**Produktumweltprofil**

Use Better

Materialien und Verpackung

Verpackung mit Recycling-Karton	**Ja**
Verpackung ohne Kunststoff	**Ja**
SCIP-Nummer	**3377ad7c-3df3-40dc-a26f-b9807ced8c10**
EU-RoHS-Richtlinie	**Freistellungskonform**
REACh-Verordnung	**Produkt beinhaltet besorgniserregende Stoffe (SVHC) über dem Schwellwert**

Use Again

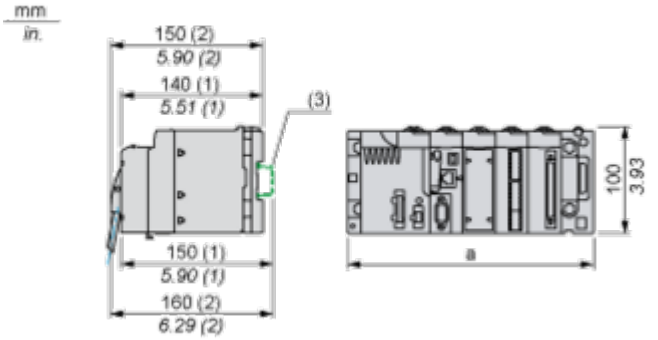
Reproduktion

Recyclingfähigkeitspotential in %	**3**
Circular Econmomy-Eignung	**Entsorgungsinformationen**
Rücknahme	**Ja**

Maßzeichnungen

Auf Racks montierte Module

Abmessungen

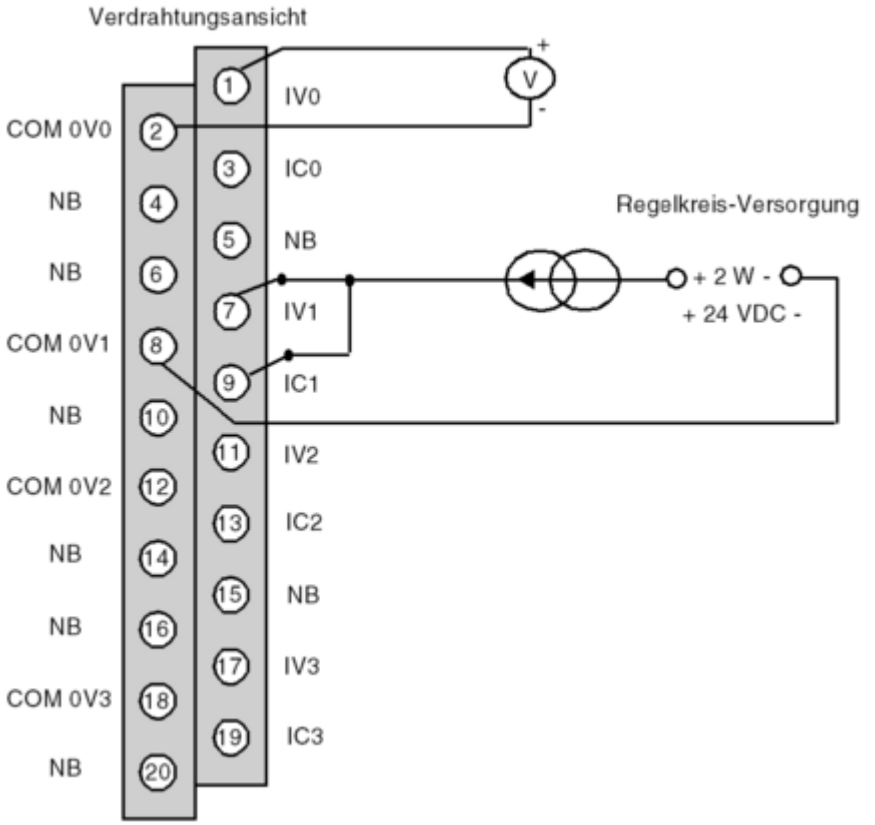


(1) Mit abnehmbarer Klemmenleiste (Schaltkäfig, Schraube oder Feder).
(2) Mit FCN-Stecker.
(3) Auf AM1 ED-Schiene: 35 mm breit, 15 mm tief. Nur möglich mit BMXXBP0400/0400H/0600/0600H/0800/0800H-Rack.

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

Anschlüsse und Schema

Verdrahtungsplan



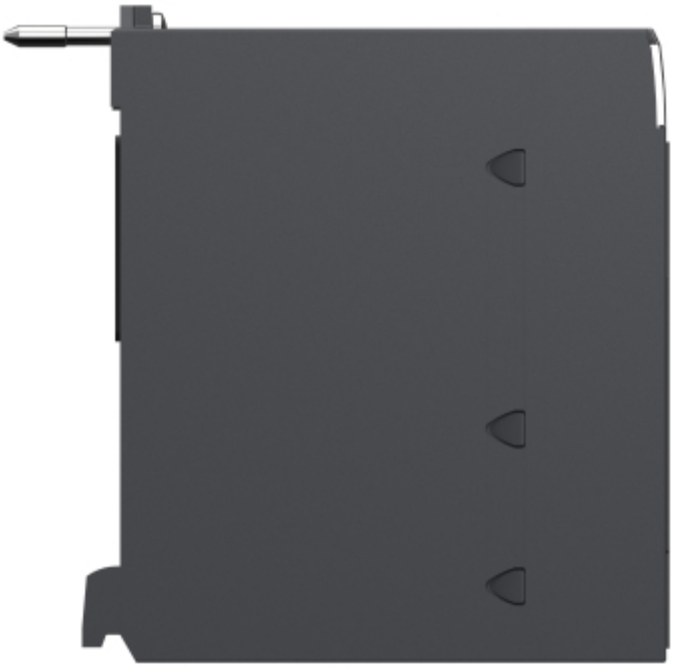
IVx +-Pol-Eingang für Kanal x
COM 0Vx --Pol-Eingang für Kanal x
ICx +-Eingang Stromlesewiderstand
Kanal 0 Spannungssensor
Kanal 1 2-adriger Stromsensor

Image of product / Alternate images

Alternative












Schneider
Electric
Modicon
BMXAMI0410H
ANA 4 U/I IN ISOLATED HIGH SPEED
DOM : XXXX