

# Produktdatenblatt

Spezifikationen



## Modicon X80-E/A-Modul, analog, 8 Eingänge, 0/4-20 mA, +/-10 V, isoliert schnell, robuste Ausführung

BMXAMI0810H

EAN Code: 3595864156620

### Hauptmerkmale

Baureihe	Modicon X80
Produkt- oder Komponententyp	Analoges Eingangsmodul
Produktspezifische Anwendung	Robuste Ausführung
Elektrische Verbindung	28-polig 1 Stecker
Isolation zwischen Kanälen	Isoliert
Eingangspegel	Hochpegel
Anzahl der Analogeingänge	8
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	16 bits
Auflösung des Analogeingangs	15 Bit + Vorzeichen
Zulässige Überlastung an den Eingängen	+/- 30 mA 0 - 20 mA +/- 30 mA 4 - 20 mA +/- 30 V +/- 10 V +/- 30 V +/-5 V +/- 30 V 0 - 10 V +/- 30 V 0 - 5 V +/- 30 V 1 - 5 V +/- 30 mA +/- 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	9 ms für 8 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.

<b>Messfehler</b>	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 0,075 % der Gesamtskala +/- 10 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 0,075 % der Gesamtskala +/-5 V 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
<b>Temperaturdrift</b>	30 ppm/°C +/- 10 V 30 ppm/°C +/-5 V 30 ppm/°C 0 - 10 V 30 ppm/°C 0 - 5 V 30 ppm/°C 1 - 5 V 50 ppm / °C +/- 20 mA 50 ppm / °C 0 - 20 mA 50 ppm / °C 4 - 20 mA
<b>Minimum crosstalk attenuation</b>	80 dB
<b>Gleichtaktunterdrückung</b>	80 dB
<b>digitales Wertformat</b>	- 32768 to + 32767 in maximum user scale +/- 10000 standardmäßig
<b>Isolationsspannung</b>	300 V DC zwischen den Kanälen 1400 V DC zwischen den Kanälen und Erde 1400 V DC zwischen den Kanälen und dem Bus
<b>Messauflösung</b>	0,36 mV +/- 10 V 0,36 mV 0 - 10 V 0,36 mV 0 - 5 V 0,36 mV 1 - 5 V 0,36 mV +/-5 V 1,4 µA +/- 20 mA 1,4 µA 0 - 20 mA 1,4 µA 4 - 20 mA
<b>maximaler Konversionswert</b>	+/-11,4 V +/- 10 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 0 - 30 mA +/-5 V
<b>MTBF Zuverlässigkeit</b>	900000 H
<b>Betriebshöhe</b>	0 - 2.000 m 2.000 - 5.000 m mit Leistungsminderungsfaktor
<b>LED-Statusanzeige</b>	1 LED (grün) RUN (Betrieb) 1 LED pro Kanal (grün) Kanaldiagnose 1 LED (rot) ERR 1 LED (rot) E/A
<b>Produktgewicht</b>	0,175 kg
<b>Leistungsaufnahme in W</b>	1,06 W 24 V DC typisch 1,50 W 24 V DC Maximum 0,32 W 3,3 V DC typisch 0,48 W 3,3 V DC Maximum
<b>Stromaufnahme</b>	150 mA bei 3,3 V DC 54 mA bei 24 V DC

## Montage

<b>Vibrationsfestigkeit</b>	3 Gn
-----------------------------	------

<b>Stoßfestigkeit</b>	30 gn
<b>Umgebungstemperatur bei Lagerung</b>	-40...85 °C
<b>Umgebungstemperatur bei Betrieb</b>	-25...70 °C
<b>Relative Luftfeuchtigkeit</b>	5...95 % bei 55 °C Betauung nicht zulässig
<b>Schutzart (IP)</b>	IP20
<b>Richtlinien</b>	2014/35/EU - Niederspannungsrichtlinie 2014/30/EU - elektromagnetische Verträglichkeit
<b>Produktzertifizierungen</b>	CE RCM CSA EAC Handelsmarine UL ATEX IEC-Ex
<b>Normen</b>	IEC 61010-2-201 IEC 61131-2 UL 61010-2-201 CSA C22.2 Nr. 61010-2-201
<b>Umgebungseigenschaften</b>	Gasbeständig Klasse Gx Gasbeständig Klasse 3C4 Staubbeständig Klasse 3S4 Sandbeständigkeit Klasse 3S4 Salzbeständig Level 2 Spritzgussbeständigkeit Klasse 3B2 Pilzsporen-resistent Klasse 3B2 Gefahrenbereich
<b>Beschichtung</b>	Schutzlackierung

## Verpackungseinheiten

<b>VPE 1 Art</b>	PCE
<b>Anzahl der Geräte pro Packung</b>	1
<b>VPE 1 Höhe</b>	5,500 cm
<b>VPE 1 Breite</b>	11,000 cm
<b>VPE 1 Länge</b>	11,600 cm
<b>Verpackungsgewicht (Lbs)</b>	168,000 g
<b>VPE 2 Art</b>	S02
<b>VPE 2 Menge</b>	15
<b>VPE 2 Höhe</b>	15,000 cm
<b>VPE 2 Breite</b>	30,000 cm
<b>VPE 2 Länge</b>	40,000 cm
<b>VPE 2 Gewicht</b>	2,855 kg

## Vertragliche Gewährleistung

<b>Garantie (in Monaten)</b>	18
------------------------------	----

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	93 kg CO2 eq.
CO <sub>2</sub> -Fußabdruck der Herstellungsphase [A1 bis A3]	21 kg CO2 eq.
CO <sub>2</sub> -Fußabdruck der Distributionsphase [A4]	0 kg CO2 eq.
CO <sub>2</sub> -Fußabdruck der Installationsphase [A5]	0 kg CO2 eq.
CO <sub>2</sub> -Fußabdruck der Nutzungsphase [B2, B3, B4, B6]	71 kg CO2 eq.
CO <sub>2</sub> -Fußabdruck der End-of-Life-Phase [C1 bis C4]	0.3 kg CO2 eq.
Umweltproduktdeklaration	<a href="#">Produktumweltprofil</a>

### Use Better

#### Materialien und Verpackung

Verpackung mit Recycling-Karton	Ja
SCIP-Nummer	3377ad7c-3df3-40dc-a26f-b9807ced8c10
EU-RoHS-Richtlinie	<a href="#">Freistellungskonform</a>
REACH-Verordnung	<a href="#">Produkt beinhaltet besorgniserregende Stoffe (SVHC) über dem Schwellwert</a>

### Use Longer

#### Verlängerung der Lebensdauer

Reparatur	Nein
-----------	------

### Use Again

#### Reproduktion

Recyclingfähigkeitspotential in %	3
Circular Economy-Eignung	<a href="#">Entsorgungsinformationen</a>
Rücknahme	Ja

Maßzeichnungen

Auf Racks montierte Module

---

Abmessungen



(1) Mit abnehmbarer Klemmenleiste (Schaltkäfig, Schraube oder Feder).

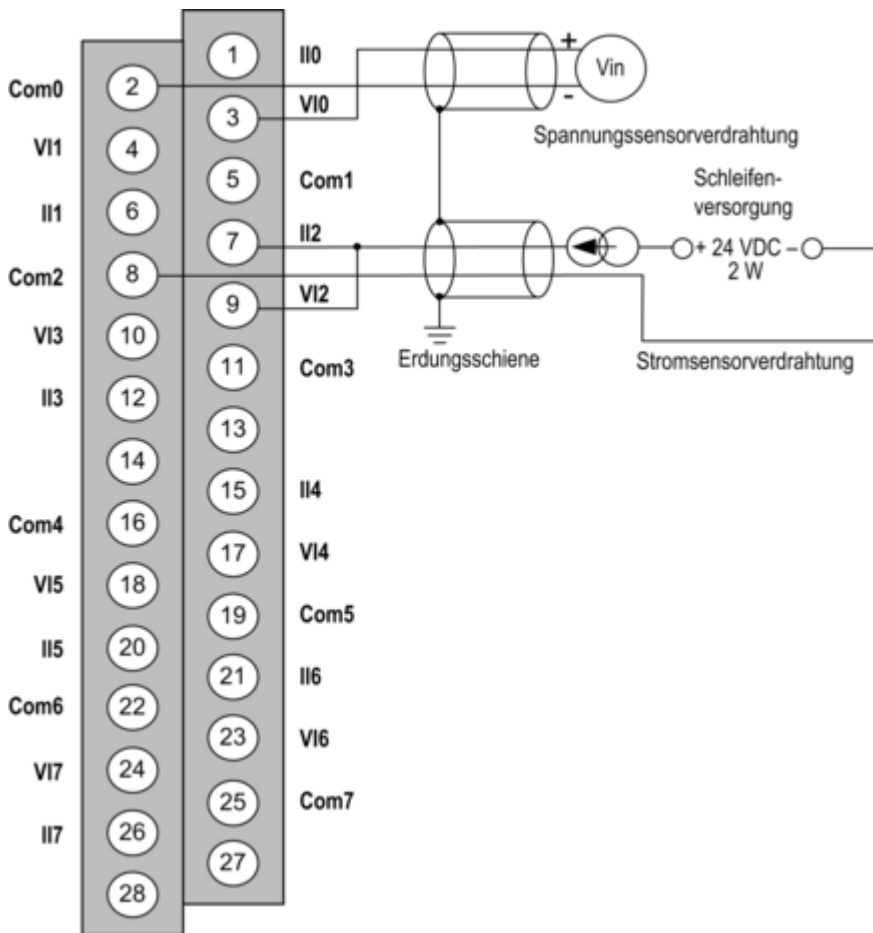
(2) Mit FCN-Stecker.

(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



VIx +-Pol-Eingang für Kanal x  
 COMx --Pol-Eingang für Kanal x, COMx sind intern miteinander verbunden.  
 IIx +-Eingang Stromlesewiderstand.  
 Kanal 0 Spannungssensor.  
 Kanal 1 2-adriger Stromsensor.

Image of product / Alternate images

Alternative

---

