



Hauptmerkmale

Baureihe	Modicon X80
Produkt- oder Komponententyp	Analoges Eingangsmodul
Elektrische Verbindung	28-polig 1 Stecker
Isolation zwischen Kanälen	Nicht 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 MΩ in voltage mode 250 Ω in current mode
Genaugigkeit 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
Messfehler	<= 0,1 % der Gesamtskala +/- 10 V 0 - 60 °C <= 0,1 % der Gesamtskala +/- 5 V 0 - 60 °C <= 0,1 % der Gesamtskala 0 - 10 V 0 - 60 °C <= 0,1 % der Gesamtskala 0-5 V 0 - 60 °C <= 0,1 % der Gesamtskala 1-5 V 0 - 60 °C <= 0,3 % des Skalenendwertes +/- 20 mA 0 - 60 °C <= 0,3 % des Skalenendwertes 0 - 20 mA 0 - 60 °C <= 0,3 % des Skalenendwertes 4 - 20 mA 0 - 60 °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 0,075 % 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
Temperaturdrift	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

Rekalibrierung	Werkseitige Kalibrierung
Minimum crosstalk attenuation	80 dB
Gleichtaktunterdrückung	100 dB
Digitales Wertformat	- 32768 to + 32767 in maximum user scale +/- 10000 standardmäßig
Isolationsspannung	1400 V DC zwischen den Kanälen und Erde 1400 V DC zwischen den Kanälen und dem Bus 50 V DC zwischen den Kanälen
Messauflösung	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
Maximaler Konversionswert	+/-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
MTBF Zuverlässigkeit	1700000 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	0,165 kg
Leistungsaufnahme in W	0,90 W 24 V DC typisch 1,10 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 41 mA bei 24 V DC

Montage

Vibrationsfestigkeit	3 gn
Stoßfestigkeit	30 gn
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-40...85 °C
Umgebungstemperatur bei Betrieb	0...60 °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
Normen	EN/IEC 61010-2-201 EN/IEC 61131-2 UL 61010-2-201 CSA C22.2 No 61010-2-201

Verpackungseinheiten

VPE 1 Art	PCE
VPE 1 Menge	1
VPE 1 Höhe	5,500 cm
VPE 1 Breite	11,200 cm
VPE 1 Länge	12,000 cm
VPE 1 Gewicht	154,000 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	2,644 kg
VPE 3 Art	P06
VPE 3 Menge	240
VPE 3 Höhe	75,000 cm
VPE 3 Breite	60,000 cm
VPE 3 Länge	80,000 cm
VPE 3 Gewicht	54,000 kg

Nachhaltigkeit

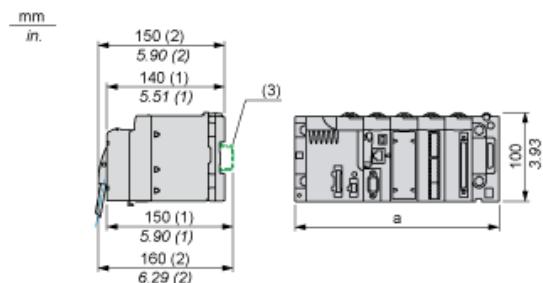
REACH-Verordnung	 REACH-Deklaration
EU-RoHS-Richtlinie	Übererfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope)
Quecksilberfrei	Ja
RoHS-Richtlinie für China	 RoHS-Erklärung Für China
Informationen zu RoHS-Ausnahmen	 Ja
WEEE	Das Produkt muss entsprechend bestimmter Hinweise auf Märkten der Europäischen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

Vertragliche Gewährleistung

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

Auf Racks montierte Module

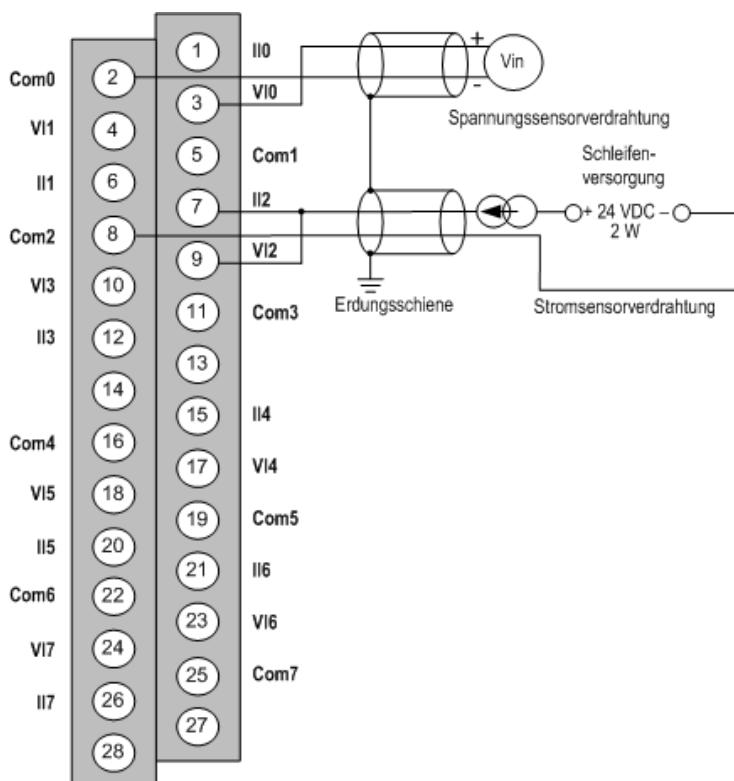
Abmessungen



- (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



VIx + -Pol-Eingang für Kanal x

COMx-Pol-Eingang für Kanal x, COMx sind intern miteinander verbunden.

IIx + -Eingang Stromlesewiderstand.

KanalSpannungssensor.

0

Kanal2-adriger Stromsensor.

1