



## Hauptmerkmale

Produktbereich	Modicon X80
Produkt- oder Komponententyp	Gemischte analoge E/A-Module
Elektrische Verbindung	20-polig 1 Stecker
Isolation zwischen Kanälen	Nicht isoliert
Eingangspegel	Hochpegel
Anzahl der Analogeingänge	4
Messeingänge	Strom 0 - 20 mA Strom 4-20 mA Spannung +/- 10 V Spannung 0-10 V Spannung 0-5 V Spannung 1-5 V

## Zusatzmerkmale

Auflös. des analogen Eingangs	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
Genauigkeit des internen Konversionswiderstands	0,1 % - 15 ppm/°C
Filtertyp	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 <= 0,35 % der Gesamtskala +/- 10 V 0 - 60 °C Eingang <= 0,35 % der Gesamtskala 0-10 V 0 - 60 °C Eingang <= 0,35 % der Gesamtskala 0-5 V 0 - 60 °C Eingang <= 0,35 % der Gesamtskala 1-5 V 0 - 60 °C Eingang <= 0,5 % der Gesamtskala 0 - 20 mA 0 - 60 °C Eingang <= 0,5 % der Gesamtskala 4-20 mA 0 - 60 °C Eingang <= 0,6 % der Gesamtskala +/- 10 V 0 - 60 °C Ausgänge <= 0,6 % der Gesamtskala 0 - 20 mA 0 - 60 °C Ausgänge <= 0,6 % der Gesamtskala 4 - 20 mA 0 - 60 °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

Das vorliegende Dokument beinhaltet allgemeine Beschreibungen und/oder technische Eigenschaften der Leistungsfähigkeit der hierin enthaltenen Produkte. Anhand des vorliegenden Dokuments soll nicht die Eignung und Zuverlässigkeit dieser Produkte für bestimmte Benutzeranwendungen festgestellt werden. Es stellt auch keinen Ersatz dafür dar. Es obliegt dem Benutzer oder Integrator, eine vollständige und zweckmäßige Risikoabschätzung sowie eine Bewertung und Prüfung der Produkte hinsichtlich ihres entsprechenden Einsatzes durchzuführen. Schneider Electric Industries SAS und die entsprechenden Tochter- oder Konzerngesellschaften übernehmen nicht die Haftung für den missbräuchlichen Gebrauch der hier enthaltenen Informationen.

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	Werkseitige Kalibrierung an den Ausgängen Intern an Eingängen
Minimum crosstalk attenuation	70 dB
Gleichtaktunterdrückung	80&nbsp;dB
Isolationsspannung	1400 V DC zwischen Kanälen und Erde 1400 V DC zwischen Kanälen und Bus 750 V DC zwischen Gruppe von E/A-Kanälen
Ausgangsleistung	Hochpegel
Anzahl der Analogausgänge	2
Typ des Analogausgangs	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
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
Leistungsaufnahme	240 mA bei 3,3 V DC

## Montage

Vibrationsfestigkeit	3 gn
Stoßfestigkeit	30 gn
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-40...85 °C
Umgebungstemperatur bei Betrieb	0...60 °C
Relative Feuchtigkeit	5...95 % bei 55 °C ohne Kondensation
Schutzart (IP)	IP20
Richtlinien	2014/35/EU - Niederspannungsrichtlinie 2014/30/EU - elektromagnetische Verträglichkeit

Produktzertifizierungen	CE RCM CSA EAC Handelsmarine 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	11,000 cm
VPE 1 Länge	11,600 cm
VPE 1 Gewicht	170,000 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	2,882 kg

### Nachhaltigkeit

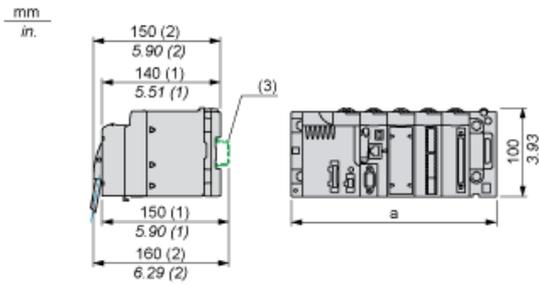
Angebotsstatus nachhaltiges Produkt	Green Premium Produkt
REACH-Verordnung	<a href="#">REACH-Deklaration</a>
Frei von REACH-SVHC	Ja
EU-RoHS-Richtlinie	Übererfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope) <a href="#">EU-RoHS-Deklaration</a>
Quecksilberfrei	Ja
RoHS-Richtlinie für China	<a href="#">RoHS-Erklärung Für China</a>
Informationen zu RoHS-Ausnahmen	<a href="#">Ja</a>
Umweltproduktdeklaration	<a href="#">Produktumweltprofil</a>
Kreislaufwirtschafts-Profil	<a href="#">Entsorgungsinformationen</a>
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

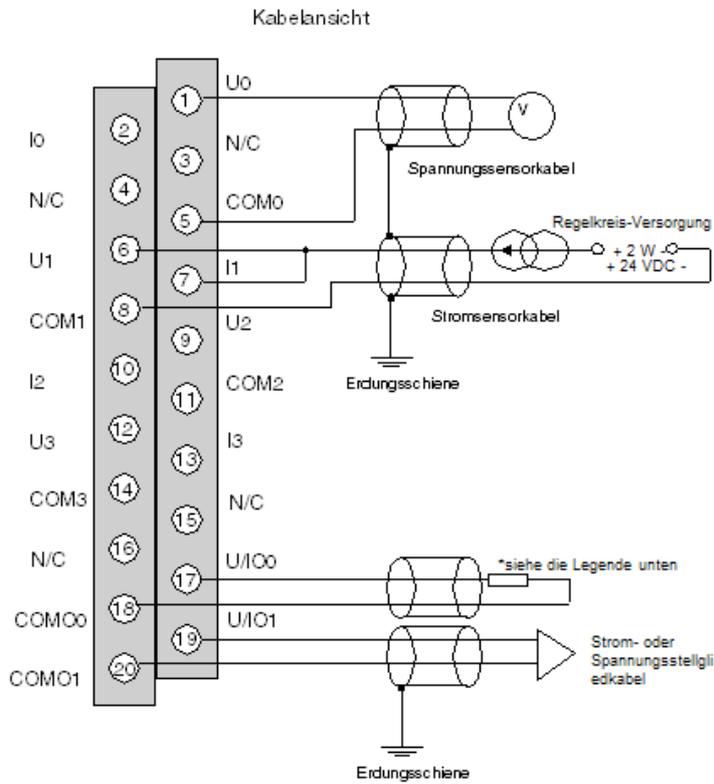
Abmessungen



- (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



U<sub>x</sub> +-Pol-Eingang für Kanal x

COM<sub>x</sub>-Pol-Eingang für Kanal x

U/ +-Polausgang für Kanal x

IO<sub>x</sub>

COM<sub>x</sub> Polausgang für Kanal x

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