



### Hauptmerkmale

Produktserie	Modicon X80
Produkt oder Komponententyp	Analoges Eingangsmodul
Elektrische Verbindung	20-polig 1 Stecker
Isolation between channels	Galvan. getrennt
Eingangspegel	Hochpegel
Anzahl der Analogeingänge	4
Messeingänge	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
Auflös. des analogen Eingangs	16 bits
Eingangsimpedanz	10 MOhm
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
Interner Umwandlungswiderstand	250 Ohm
Genauigkeit des internen Konversionswiderstands	0,1 % - 15 ppm/°C
Filtertyp	Erstbestellung Digitalfilterung
Schnelles Lesen Zykluszeit	1 ms + 1 ms x Anzahl genutzter Kanäle
Bemessungs-Lesezykluszeit	5 ms für 4 Kanäle
Messfehler	<= 0.1 % of full scale +/- 10 V 0...60 °C <= 0.1 % of full scale +/- 5 V 0...60 °C <= 0.1 % of full scale 0...10 V 0...60 °C <= 0.1 % of full scale 0...5 V 0...60 °C <= 0.1 % of full scale 1...5 V 0...60 °C <= 0.3 % of full scale +/- 20 mA 0...60 °C <= 0.3 % of full scale 0...20 mA 0...60 °C <= 0.3 % of full scale 4...20 mA 0...60 °C 0.075 % of full scale +/- 10 V 25 °C 0.075 % of full scale +/- 5 V 25 °C 0.075 % of full scale 0...10 V 25 °C 0.075 % of full scale 0...5 V 25 °C 0.075 % of full scale 1...5 V 25 °C 0.15 % of full scale +/- 20 mA 25 °C 0.15 % of full scale 0...20 mA 25 °C 0.15 % of full scale 4...20 mA 25 °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
Gleichtaktmodus zw. Kanälen	>= 80 dB
Digitales Wertformat	+/- 32767 in Benutzerskala +/- 10000 standardmäßig
Isolationsspannung	300 V DC zwischen Kanälen 1400 V DC zwischen Kanälen und Erde 1400 V DC zwischen Kanälen und Bus
Messgenauigkeit	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
Schutzbehandlung	TC
Aufstellungshöhe	0 - 2000 m 2000 - 5000 m mit
Status-LED	1 LED (grün)RUN: 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 maximal

## 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 2012/19/EU - WEEE-Richtlinie
Produktzertifizierungen	RCM EAC Handelsmarine UL CSA CE
Normen	EN 61131-2 EN 61000-6-4 EN 61000-6-2 EN 61010-2-201

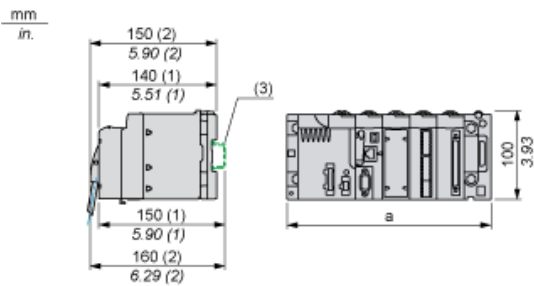
## Nachhaltigkeit

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

Circular Economy-Eignung	 <a href="#">Entsorgungsinformationen</a>
WEEE	Das Produkt muss entsprechend bestimmter Hinweise auf Märkten der Europäischen Union entsorgt werden und darf nicht in Haushaltsabfälle gelangen.
<b>Vertragliche Gewährleistung</b>	
Garantie	18 months

Auf Racks montierte Module

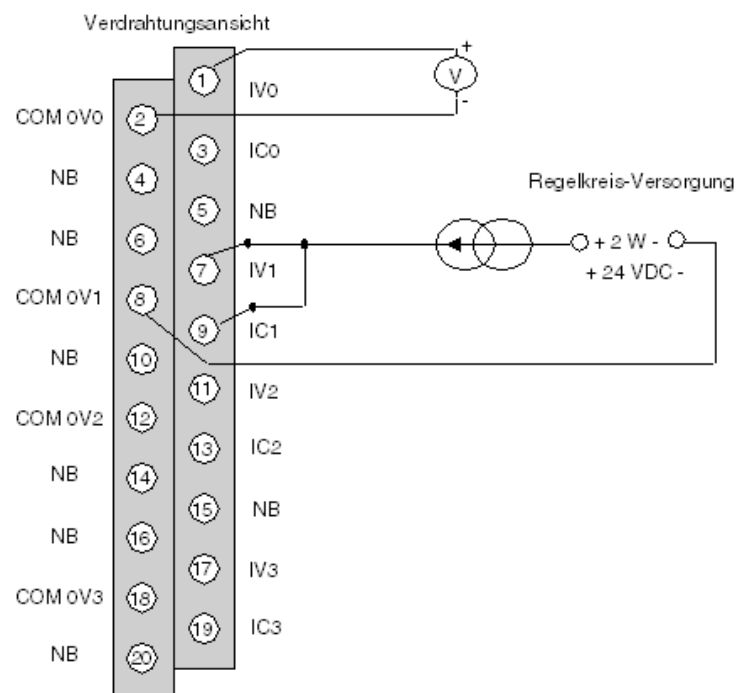
Abmessungen



- (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 Stromlesewiderstand  
KanalSpannungssensor  
0  
Kanal2-adriger Stromsensor  
1