



Hauptmerkmale

Produktbereich	Modicon X80
Produkt- oder Komponententyp	Analoges Eingangsmodul
Produktspezifische Anwendung	Für schwierige Umgebungsbedingungen
Elektrische Verbindung	20-polig 1 Stecker
Isolation zwischen Kanälen	Galvan. getrennt
Eingangspiegel	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
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 in voltage mode 250 Ohm + 3.6...50 Ohm internal protective resistor in current mode
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	0,075 % 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 % der Gesamtskala +/- 20 mA 25°C 0,15 % der Gesamtskala 0 - 20 mA 25°C 0,15 % der Gesamtskala 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

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 festgelegt 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	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 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
MTBF Zuverlässigkeit	1200000 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	0,143 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

Montage

Vibrationsfestigkeit	3 gn
Stoßfestigkeit	30 gn
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-40...85 °C
Umgebungstemperatur bei Betrieb	-25...70 °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 ATEX IEC-Ex
Normen	EN/IEC 61010-2-201 EN/IEC 61131-2 UL 61010-2-201 CSA C22.2 No 61010-2-201

Umgebungsbedingungen	Gasbeständig Klasse Gx Gasbeständig Klasse 3C4 Staubbeständig Klasse 3S4 Sandbeständigkeit Klasse 3S4 Salzbeständig Level 2 Spritzgussbeständigkeit Klasse 3B2 Pilzsporen-resistent Klasse 3B2 Gefahrenbereich
Schutzbehandlung	Schutzlack

Verpackungseinheiten

VPE 1 Art	PCE
VPE 1 Menge	1
VPE 1 Höhe	5,400 cm
VPE 1 Breite	11,700 cm
VPE 1 Länge	11,900 cm
VPE 1 Gewicht	182,000 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

Nachhaltigkeit

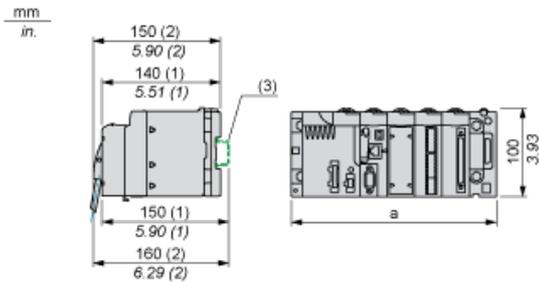
Angebotsstatus nachhaltiges Produkt	Green Premium Produkt
REACH-Verordnung	REACH-Deklaration
Frei von REACH-SVHC	Ja
EU-RoHS-Richtlinie	Übererfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope) EU-RoHS-Deklaration
Quecksilberfrei	Ja
RoHS-Richtlinie für China	RoHS-Erklärung Für China
Informationen zu RoHS-Ausnahmen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

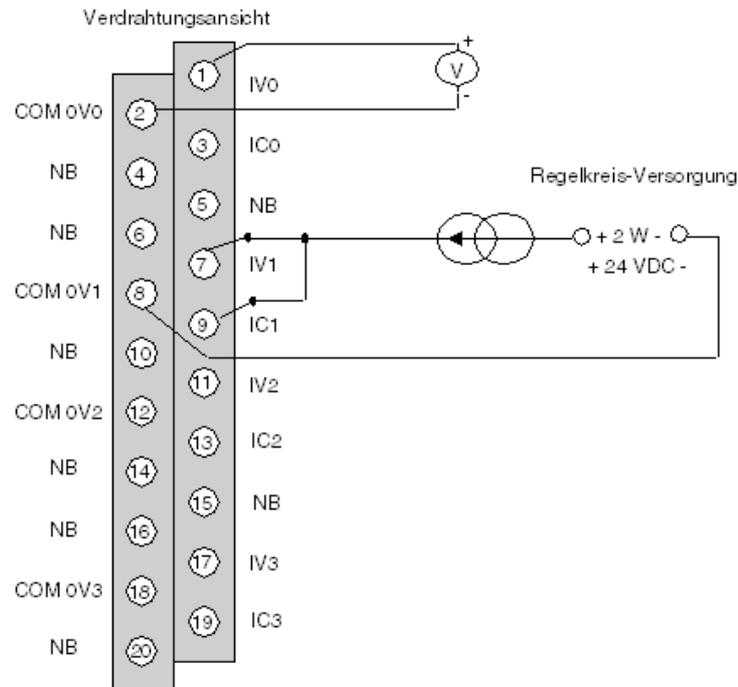
Abmessungen



- (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



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