

BMXAMI0810H

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



Hauptmerkmale

Baureihe	Modicon X80
Produkt- oder Komponententyp	Analoges Eingangsmodul
Produktspezifische Anwendung	Robuste Ausführung
Elektrische Verbindung	28-polig 1 Stecker
Isolation zwischen Kanälen	Isoliert
Eingangspiegel	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 in voltage mode 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
Messfehler	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

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	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
Minimum crosstalk attenuation	80 dB
Gleichtaktunterdrückung	80 dB
Digitales Wertformat	- 32768 to + 32767 in maximum user scale +/- 10000 standardmäßig
Isolationsspannung	300 V DC zwischen den Kanälen 1400 V DC zwischen den Kanälen und Erde 1400 V DC zwischen den Kanälen und dem Bus
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	900000 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	0,175 kg
Leistungsaufnahme in W	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
Stromaufnahme	150 mA bei 3,3 V DC 54 mA bei 24 V DC

Montage

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

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

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	168,000 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	2,855 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
----------	-----------