Produktdatenblatt
Eigenschaften

BMXART0414
Modicon X80-E/A-Modul, analog, 4 Eingänge, Temperatur, Termoelement, PT/NI 100/1000 16bit

Hauptmerkmale

Baureihe	Modicon X80
Produkt- oder Komponententyp	Analoges Eingangsmodul
Elektrische Verbindung	40 Punkte 1 Stecker
Isolation zwischen Kanälen	Isoliert
Eingangspegel	Niederpegel
Anzahl der Analogeingänge	4
Analoger Eingangstyp	Spannung +/-1,28 V Spannung +/- 160 mV Spannung +/- 320 mV Spannung +/- 40 mV Spannung +/- 640 mV Spannung +/- 80 mV Widerstand 400 Ohm 2 Drähte Widerstand 400 Ohm 3 Leitungen Widerstand 400 Ohm 4 Leitungen Widerstand 4000 Ohm 2 Drähte Widerstand 4000 Ohm 3 Leitungen Widerstand 4000 Ohm 4 Leitungen Temperatursonde -100 - +260 °C Cu 10 Temperatursonde -100 - +450 °C Pt 100 entspricht UL/JIS Temperatursonde -100 - +450 °C Pt 1000 entspricht UL/JIS Temperatursonde -200 - +850 °C Pt 100 entspricht IEC Temperatursonde -200 - +850 °C Pt 1000 entspricht IEC Temperatursonde -60 - +180 °C Ni 100 Temperatursonde -60 - +180 °C Ni 1000 Thermoelement +130 - +1820 °C Thermoelement B Thermoelement +270 - +1300 °C Thermoelement N Thermoelement -200 - +600 °C Thermoelement U Thermoelement -200 - +760 °C Thermoelement J Thermoelement -200 - +900 °C Thermoelement L Thermoelement -270 - +1000 °C Thermoelement E Thermoelement -270 - +1370 °C Thermoelement K Thermoelement -270 - +400 °C Thermoelement T Thermoelement -50 - +1769 °C Thermoelement R Thermoelement -50 - +1769 °C Thermoelement S

Zusatzmerkmale

Analog/Digital-Umwandlung	Sigma Delta 16 Bit
Auflösung des Analogeingangs	15 Bit + Vorzeichen
Zulässige Überlastung an den Eingängen	+/-7,5 V +/-1,28 V +/-7,5 V +/- 160 mV +/-7,5 V +/- 320 mV +/-7,5 V +/- 40 mV +/-7,5 V +/- 640 mV +/-7,5 V +/- 80 mV
Gleichtaktunterdrückung	120 dB 50/60 Hz
Differentialmodusempfindlichkeit	60 dB 50/60 Hz
Kaltlötstellen-Kompensation	Extern durch Pt100 Sensor
Art des Filters	Erstbestellung Digitalfilterung
Bemessungs-Lesezykluszeit	400 ms mit Temperatursonde 200 ms mit Thermoelement

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.

Messfehler	+/-0,7 °C Ni 1000 25 °C +/-1,3 °C Ni 1000 0 - 60 °C +/- 2 °C Pt 100 0 - 60 °C +/- 2 °C Pt 1000 0 - 60 °C +/-2,1 °C Ni 100 25 °C +/-2,1 °C Pt 100 25 °C +/-2,1 °C Pt 1000 25 °C +/-2,7 °C Thermoelement U 25 °C +/-2,8 °C Thermoelement J 25 °C +/- 3 °C Ni 100 0 - 60 °C +/- 3 °C Thermoelement L 25 °C +/-3,2 °C Thermoelement R 25 °C +/-3,2 °C Thermoelement S 25 °C +/-3,5 °C Thermoelement B 25 °C +/-3,7 °C Thermoelement E 25 °C +/-3,7 °C Thermoelement K 25 °C +/-3,7 °C Thermoelement N 25 °C +/-3,7 °C Thermoelement T 25 °C +/- 4 °C Cu 10 0 - 60 °C +/- 4 °C Cu 10 25 °C +/-4,5 °C Thermoelement J 0 - 60 °C +/-4,5 °C Thermoelement L 0 - 60 °C +/-4,5 °C Thermoelement R 0 - 60 °C +/-4,5 °C Thermoelement S 0 - 60 °C +/-4,5 °C Thermoelement U 0 - 60 °C +/- 5 °C Thermoelement B 0 - 60 °C +/- 5 °C Thermoelement E 0 - 60 °C +/- 5 °C Thermoelement K 0 - 60 °C +/- 5 °C Thermoelement N 0 - 60 °C +/- 5 °C Thermoelement T 0 - 60 °C <= 0,15 % der Gesamtskala +/-1,28 V 0 - 60 °C <= 0,15 % der Gesamtskala +/- 160 mV 0 - 60 °C <= 0,15 % der Gesamtskala +/- 320 mV 0 - 60 °C <= 0,15 % der Gesamtskala +/- 40 mV 0 - 60 °C <= 0,15 % der Gesamtskala +/- 640 mV 0 - 60 °C <= 0,15 % der Gesamtskala +/- 80 mV 0 - 60 °C <= 0,2 % der Gesamtskala 400 Ohm 0 - 60 °C <= 0,2 % der Gesamtskala 4000 Ohm 0 - 60 °C 0,05 % der Gesamtskala +/-1,28 V 25 °C 0,05 % der Gesamtskala +/- 160 mV 25 °C 0,05 % der Gesamtskala +/- 320 mV 25 °C 0,05 % der Gesamtskala +/- 40 mV 25 °C 0,05 % der Gesamtskala +/- 640 mV 25 °C 0,05 % der Gesamtskala +/- 80 mV 25 °C 0,12 % der Gesamtskala 400 Ohm 25 °C 0,12 % der Gesamtskala 4000 Ohm 25 °C
Temperaturdrift	25 ppm/°C 400 Ohm 25 ppm/°C 4000 Ohm 25 ppm/°C Ni 1000 25 ppm/°C Thermoelement B 25 ppm/°C Thermoelement E 25 ppm/°C Thermoelement J 25 ppm/°C Thermoelement K 25 ppm/°C Thermoelement L 25 ppm/°C Thermoelement N 25 ppm/°C Thermoelement R 25 ppm/°C Thermoelement S 25 ppm/°C Thermoelement T 25 ppm/°C Thermoelement U 30 ppm/°C +/-1,28 V 30 ppm/°C +/- 160 mV 30 ppm/°C +/- 320 mV 30 ppm/°C +/- 40 mV 30 ppm/°C +/- 640 mV 30 ppm/°C +/- 80 mV 30 ppm/°C Cu 10 30 ppm/°C Ni 100 30 ppm/°C Pt 100 30 ppm/°C Pt 1000
Rekalibrierung	Intern
Isolationsspannung	1400 V DC zwischen den Kanälen und dem Bus 750 V DC zwischen den Kanälen 750 V DC zwischen den Kanälen und Erde

Sensortyp	Unterbrechung Cu 10 Unterbrechung Ni 100 Unterbrechung Ni 1000 Unterbrechung Pt 100 Unterbrechung Pt 1000 Unterbrechung Thermoelement B Unterbrechung Thermoelement E Unterbrechung Thermoelement J Unterbrechung Thermoelement K Unterbrechung Thermoelement L Unterbrechung Thermoelement N Unterbrechung Thermoelement R Unterbrechung Thermoelement S Unterbrechung Thermoelement T Unterbrechung Thermoelement U
Maximaler Leitungswiderstand	20 Ohm 2 Drähte Cu 10 20 Ohm 2 Drähte Ni 100 20 Ohm 2 Drähte Pt 100 20 Ohm 3 Leitungen Cu 10 20 Ohm 3 Leitungen Ni 100 20 Ohm 3 Leitungen Pt 100 200 Ohm 2 Drähte Ni 1000 200 Ohm 2 Drähte Pt 1000 200 Ohm 3 Leitungen Ni 1000 200 Ohm 3 Leitungen Pt 1000 50 Ohm 4 Leitungen Cu 10 50 Ohm 4 Leitungen Ni 100 50 Ohm 4 Leitungen Pt 100 500 Ohm 4 Leitungen Ni 1000 500 Ohm 4 Leitungen Pt 1000
Messauflösung	0,1 °C Cu 10 0,1 °C Ni 100 0,1 °C Ni 1000 0,1 °C Pt 100 0,1 °C Pt 1000 0,1 °C Thermoelement B 0,1 °C Thermoelement E 0,1 °C Thermoelement J 0,1 °C Thermoelement K 0,1 °C Thermoelement L 0,1 °C Thermoelement N 0,1 °C Thermoelement R 0,1 °C Thermoelement S 0,1 °C Thermoelement T 0,1 °C Thermoelement U 1280/2exp14 mV +/-1,28 V 160/2exp14 mV +/- 160 mV 320/2exp14 mV +/- 320 mV 40/2exp14 mV +/- 40 mV 12.5 mOhm 400 Ohm 125 mOhm 4000 Ohm 640/2exp14 mV +/- 640 mV 80/2exp14 mV +/- 80 mV
Maximaler Konversionswert	+/- 100 % 400 Ohm +/- 100 % 4000 Ohm +/-102,5 % +/-1,28 V +/-102,5 % +/- 160 mV +/-102,5 % +/- 320 mV +/-102,5 % +/- 40 mV +/-102,5 % +/- 640 mV +/-102,5 % +/- 80 mV
MTBF Zuverlässigkeit	1400000 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	0,135 kg
Stromaufnahme	150 mA bei 3,3 V DC 40 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	EAC[RETURN]RCM[RETURN]UL[RETURN]Handelsmarine[RETURN]CSA[RETURN]CE
Normen	EN 61131-2 EN 61000-6-4 EN 61000-6-2 EN 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	11,500 cm
VPE 1 Gewicht	164,000 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	2,750 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