

BMXART0414H

X80 bővítő modul, analóg hőmérséklet bemenet, TC/RTD, 4 csatornás, leválasztott, 15-bit + sign, megerősített



Fő jellemzők

Termékválaszték	Modicon X80
Termék vagy alkatrész típusa	Analóg bemeneti modul
Termék specifikus alkalmazás	Nagy igénybevételt jelentő környezetekhez
Villamos csatlakozás	40 pontos 1 csatlakozó (XBE)
Isolation between channels	Izolált
Bemeneti szint	Alacsony szintű
Analóg bemenetek száma	4
Analóg bemenet típusa	Feszültség +/- 1,28 V Feszültség +/- 160 mV Feszültség +/- 320 mV Feszültség +/- 40 mV Feszültség +/- 640 mV Feszültség +/- 80 mV Ellenállás 400 Ohm 2 vezeték Ellenállás 400 Ohm 3 vezeték Ellenállás 400 Ohm 4 vezeték Ellenállás 4000 Ohm 2 vezeték Ellenállás 4000 Ohm 3 vezeték Ellenállás 4000 Ohm 4 vezeték Hőmérséklet szonda -100...+260 °C Cu 10 Hőmérséklet szonda -100...+450 °C Pt 100 megfelel UL 1-es típus Hőmérséklet szonda -100...+450 °C Pt 1000 megfelel UL 1-es típus Hőmérséklet szonda -200...+850 °C Pt 100 megfelel IEC Hőmérséklet szonda -200...+850 °C Pt 1000 megfelel IEC Hőmérséklet szonda -60...+180 °C Ni 100 Hőmérséklet szonda -60...+180 °C Ni 1000 Hőelem +130...+1820 °C B hőelem Hőelem +270...+1300 °C N hőelem Hőelem -200...+600 °C U hőelem Hőelem -200...+760 °C J hőelem Hőelem -200...+900 °C L hőelem Hőelem -270...+1000 °C E hőelem Hőelem -270...+1370 °C K hőelem Hőelem -270...+400 °C T hőelem Hőelem -50...+1769 °C R hőelem Hőelem -50...+1769 °C S hőelem

Kiegészítő jellemzők

Analóg/digitál átalakító	Sigma delta 16 bit
Analóg bemeneti felbontás	15 bit + előjel
Engedélyezhető túlterhelés a bemeneteken	+/- 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
Közös módú elutasítás	120 dB 50/60 Hz
Differenciális módú elutasítás	60 dB 50/60 Hz
Hideg elágazás kompenzáció	Külső Pt100 szonda

Szűrés típusa	Első rendű digitális szűrés
Névleges olvasásiciklusidő	200 ms hőcsatolással 400 ms hőmérsékletmérő szondával
Mérési hiba	<p>+/- 0,7 °C Ni 1000 25 °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 U hőelem 25 °C +/- 2,8 °C J hőelem 25 °C +/- 3 °C L hőelem 25 °C +/- 3,2 °C R hőelem 25 °C +/- 3,2 °C S hőelem 25 °C +/- 3,5 °C B hőelem 25 °C +/- 3,7 °C E hőelem 25 °C +/- 3,7 °C K hőelem 25 °C +/- 3,7 °C N hőelem 25 °C +/- 3,7 °C T hőelem 25 °C +/- 4 °C Cu 10 25 °C 0.05 % (végkitérés) +/- 1,28 V 25 °C 0.05 % (végkitérés) +/- 160 mV 25 °C 0.05 % (végkitérés) +/- 320 mV 25 °C 0.05 % (végkitérés) +/- 40 mV 25 °C 0.05 % (végkitérés) +/- 640 mV 25 °C 0.05 % (végkitérés) +/- 80 mV 25 °C 0.12 % (végkitérés) 400 Ohm 25 °C 0.12 % (végkitérés) 4000 Ohm 25 °C +/- 1,5 °C Ni 1000 - 25...70 °C +/- 3,5 °C Ni 100 - 25...70 °C +/- 3,5 °C Pt 100 - 25...70 °C +/- 3,5 °C Pt 1000 - 25...70 °C +/- 4,5 °C Cu 10 - 25...70 °C +/- 5,5 °C J hőelem - 25...70 °C +/- 5,5 °C L hőelem - 25...70 °C +/- 5,5 °C R hőelem - 25...70 °C +/- 5,5 °C S hőelem - 25...70 °C +/- 5,5 °C U hőelem - 25...70 °C +/- 6 °C B hőelem - 25...70 °C +/- 6 °C E hőelem - 25...70 °C +/- 6 °C K hőelem - 25...70 °C +/- 6 °C N hőelem - 25...70 °C +/- 6 °C T hőelem - 25...70 °C <= 0.2 % (végkitérés) +/- 1,28 V - 25...70 °C <= 0.2 % (végkitérés) +/- 160 mV - 25...70 °C <= 0.2 % (végkitérés) +/- 320 mV - 25...70 °C <= 0.2 % (végkitérés) +/- 40 mV - 25...70 °C <= 0.2 % (végkitérés) +/- 640 mV - 25...70 °C <= 0.2 % (végkitérés) +/- 80 mV - 25...70 °C <= 0.3 % (végkitérés) 400 Ohm - 25...70 °C <= 0.3 % (végkitérés) 4000 Ohm - 25...70 °C</p>
Hőmérsékletingadozás	<p>25 ppm/°C 400 Ohm 25 ppm/°C 4000 Ohm 25 ppm/°C Ni 1000 25 ppm/°C B hőelem 25 ppm/°C E hőelem 25 ppm/°C J hőelem 25 ppm/°C K hőelem 25 ppm/°C L hőelem 25 ppm/°C N hőelem 25 ppm/°C R hőelem 25 ppm/°C S hőelem 25 ppm/°C T hőelem 25 ppm/°C U hőelem 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</p>
Újrakalibrálás	Belső

Detektálás típusa	Nyílt áramkör Cu 10 Nyílt áramkör Ni 100 Nyílt áramkör Ni 1000 Nyílt áramkör Pt 100 Nyílt áramkör Pt 1000 Nyílt áramkör B hőelem Nyílt áramkör E hőelem Nyílt áramkör J hőelem Nyílt áramkör K hőelem Nyílt áramkör L hőelem Nyílt áramkör N hőelem Nyílt áramkör R hőelem Nyílt áramkör S hőelem Nyílt áramkör T hőelem Nyílt áramkör U hőelem
Maximális huzalozási ellenállás	20 Ohm 2 vezeték Cu 10 20 Ohm 2 vezeték Ni 100 20 Ohm 2 vezeték Pt 100 20 Ohm 3 vezeték Cu 10 20 Ohm 3 vezeték Ni 100 20 Ohm 3 vezeték Pt 100 200 Ohm 2 vezeték Ni 1000 200 Ohm 2 vezeték Pt 1000 200 Ohm 3 vezeték Ni 1000 200 Ohm 3 vezeték Pt 1000 50 Ohm 4 vezeték Cu 10 50 Ohm 4 vezeték Ni 100 50 Ohm 4 vezeték Pt 100 500 Ohm 4 vezeték Ni 1000 500 Ohm 4 vezeték Pt 1000
Mérési felbontás	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 B hőelem 0,1 °C E hőelem 0,1 °C J hőelem 0,1 °C K hőelem 0,1 °C L hőelem 0,1 °C N hőelem 0,1 °C R hőelem 0,1 °C S hőelem 0,1 °C T hőelem 0,1 °C U hőelem 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
Maximális átalakítási érték	+/- 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 megbízhatóság	1400000 H
Üzemi magasság	0...2000 m 2000 m leértékelési faktorial
LED állapota	1 LED (zöld) RUN 1 LED csatornánként (zöld) csatorna hiba 1 LED (piros) hiba 1 LED (piros) I/O aktív, hiba (I/O)
Nettó súly	0,135 kg
Áramfelvétel	150 mA -3,3 V DC

Környezet

Rezgési ellenállás	3 mm
Útésállóság	35 gn
Környezeti levegő hőmérséklete a tároláshoz	-40...85 °C
Működéshez szükséges környezeti levegő hőmérséklete	-25...70 °C
Relatív páratartalom	5...95 % -55 °C kontaktuspaszta nélkül
IP védettségi fok	IP20
Irányelvek	2014/35/EU - kisműködésű direktíva 2014/30/EU - elektromágneses kompatibilitás
Terméktanúsítványok	IEC Ex 3GD zóna 2/22[RETURN]METI Denan[RETURN]UL-Aex[RETURN]RCM[RETURN]EAC[RETURN]CSA-Ex[RETURN]CE[RETURN]ATEX Cat 3G
Szabványok	EN 61131-2 1. szint EN 61000-6-4 EN 61000-6-2 EN 61010 : 2006
Környezeti jellemző	Gas resistant 1 osztály Gas resistant 3K3 osztály Porálló class 3S4 Sand resistant class 3S4 Salt resistant 3. szint Mold growth resistant 3C2 osztály Fungal spore resistant 3C2 osztály Veszélyes helyszín class I division 2
Védőkezelés	Konform Humiseal 1A33 bevonat

Csomagolási egység

1. csomag-csomagolási egység típusa	PCE
Egységek száma 1. csomagban	1
1. csomag magassága	5,500 cm
1. csomag szélessége	11,500 cm
1.csomag hossza	11,800 cm
1. csomag súlya	172,000 g
2. csomag- csomagolási egység típusa	S02
Egységek száma 2. csomagban	15
2.csomag magassága	15,000 cm
2. csomag szélessége	30,000 cm
2. csomag hossza	40,000 cm
2. csomag súlya	2,921 kg

Kínálat fenntarthatósága

Fenntarthatósági állapot	Green Premium termék
REACH rendelet	REACH Nyilatkozat
EU RoHS irányelv	Proaktív megfelelés (A termék nem tartozik az EU RoHS jogi hatálya alá)
Higanymentes	Igen
Kínai RoHS rendelet	Kínai RoHS Nyilatkozat
RoHS korlátozás alóli kivétel	Igen
Környezetvédelmi közzététel	A Termék Környezeti Profilja
Körköröségi profil	Élettartam Végére Vonatkozó Információ
WEEE	A terméket az európai uniós piacok területén az adott hulladékgyűjtési szabályozásnak megfelelően kell leselejtezni, és nem szabad a háztartási hulladékba dobni.

Garancia

Garancia	18 months
----------	-----------