



### Osnovne informacije

Grupa proizvoda	Modicon X80
Tip proizvoda ili komponente	Analogni ulazni modul
Električna veza	40 priključaka 1 konektor
Isolation between channels	Izolovano
Nivo ulaza	Nizak nivo
Broj analognih ulaza	4
Tip analognog ulaza	Napon +/- 1.28 V Napon +/- 160 mV Napon +/- 320 mV Napon +/- 40 mV Napon +/- 640 mV Napon +/- 80 mV Otpornik 400 Ohm 2 žice Otpornik 400 Ohm 3 žice Otpornik 400 Ohm 4 žice Otpornik 4000 Ohm 2 žice Otpornik 4000 Ohm 3 žice Otpornik 4000 Ohm 4 žice Temperaturna sonda -100...+260 °C Cu 10 Temperaturna sonda -100...+450 °C Pt 100 u skladu sa UL/JIS Temperaturna sonda -100...+450 °C Pt 1000 u skladu sa UL/JIS Temperaturna sonda -200...+850 °C Pt 100 u skladu sa IEC Temperaturna sonda -200...+850 °C Pt 1000 u skladu sa IEC Temperaturna sonda -60...+180 °C Ni 100 Temperaturna sonda -60...+180 °C Ni 1000 Termopar +130...+1820 °C termopar B Termopar +270...+1300 °C termopar N Termopar -200...+600 °C termopar U Termopar -200...+760 °C termopar J Termopar -200...+900 °C termopar L Termopar -270...+1000 °C termopar E Termopar -270...+1370 °C termopar K Termopar -270...+400 °C termopar T Termopar -50...+1769 °C termopar R Termopar -50...+1769 °C termopar S

### Dopunske informacije

Analogno-digitalna konverzija	Sigma delta 16 bita
Rezolucija analognog ulaza	15 bitova + znak
Dozvoljeno preopterećenje ulaza	+/- 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
Faktor potiskivanja istofazne smetnje	120 dB 50/60 Hz
Mod diferencijalnog odbijanja	60 dB 50/60 Hz
Kompenzacija hladnog spoja	Spoljašnja sa Pt100 sondom
Tip filtera	Digitalni filter prvog reda

Nazivno vreme ciklusa čitanja	400 ms sa temperaturnom sondom 200 ms sa termoparom
Greška merenja	+/- 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 thermocouple U 25 °C +/- 2.8 °C thermocouple J 25 °C +/- 3 °C Ni 100 0...60 °C +/- 3 °C thermocouple L 25 °C +/- 3.2 °C thermocouple R 25 °C +/- 3.2 °C thermocouple S 25 °C +/- 3.5 °C thermocouple B 25 °C +/- 3.7 °C thermocouple E 25 °C +/- 3.7 °C thermocouple K 25 °C +/- 3.7 °C thermocouple N 25 °C +/- 3.7 °C thermocouple T 25 °C +/- 4 °C Cu 10 0...60 °C +/- 4 °C Cu 10 25 °C +/- 4.5 °C thermocouple J 0...60 °C +/- 4.5 °C thermocouple L 0...60 °C +/- 4.5 °C thermocouple R 0...60 °C +/- 4.5 °C thermocouple S 0...60 °C +/- 4.5 °C thermocouple U 0...60 °C +/- 5 °C thermocouple B 0...60 °C +/- 5 °C thermocouple E 0...60 °C +/- 5 °C thermocouple K 0...60 °C +/- 5 °C thermocouple N 0...60 °C +/- 5 °C thermocouple T 0...60 °C ≤ 0.15 % of full scale +/- 1.28 V 0...60 °C ≤ 0.15 % of full scale +/- 160 mV 0...60 °C ≤ 0.15 % of full scale +/- 320 mV 0...60 °C ≤ 0.15 % of full scale +/- 40 mV 0...60 °C ≤ 0.15 % of full scale +/- 640 mV 0...60 °C ≤ 0.15 % of full scale +/- 80 mV 0...60 °C ≤ 0.2 % of full scale 400 Ohm 0...60 °C ≤ 0.2 % of full scale 4000 Ohm 0...60 °C 0.05 % of full scale +/- 1.28 V 25 °C 0.05 % of full scale +/- 160 mV 25 °C 0.05 % of full scale +/- 320 mV 25 °C 0.05 % of full scale +/- 40 mV 25 °C 0.05 % of full scale +/- 640 mV 25 °C 0.05 % of full scale +/- 80 mV 25 °C 0.12 % of full scale 400 Ohm 25 °C 0.12 % of full scale 4000 Ohm 25 °C
Temperaturni drift	25 ppm/°C 400 Ohm 25 ppm/°C 4000 Ohm 25 ppm/°C Ni 1000 25 ppm/°C thermocouple B 25 ppm/°C thermocouple E 25 ppm/°C thermocouple J 25 ppm/°C thermocouple K 25 ppm/°C thermocouple L 25 ppm/°C thermocouple N 25 ppm/°C thermocouple R 25 ppm/°C thermocouple S 25 ppm/°C thermocouple T 25 ppm/°C thermocouple 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
Ponovna kalibracija	Interna
Izolacioni napon	1400 V DC između kanala i magistrale 750 V DC između kanala 750 V DC između kanala i uzemljenja

Tip detekcije	Otvoreno kolo Cu 10 Otvoreno kolo Ni 100 Otvoreno kolo Ni 1000 Otvoreno kolo Pt 100 Otvoreno kolo Pt 1000 Otvoreno kolo termopar B Otvoreno kolo termopar E Otvoreno kolo termopar J Otvoreno kolo termopar K Otvoreno kolo termopar L Otvoreno kolo termopar N Otvoreno kolo termopar R Otvoreno kolo termopar S Otvoreno kolo termopar T Otvoreno kolo termopar U
Maksimalna otpornost žice	20 Ω 2 žice Cu 10 20 Ω 2 žice Ni 100 20 Ω 2 žice Pt 100 20 Ω 3 žice Cu 10 20 Ω 3 žice Ni 100 20 Ω 3 žice Pt 100 200 Ω 2 žice Ni 1000 200 Ω 2 žice Pt 1000 200 Ω 3 žice Ni 1000 200 Ω 3 žice Pt 1000 50 Ω 4 žice Cu 10 50 Ω 4 žice Ni 100 50 Ω 4 žice Pt 100 500 Ω 4 žice Ni 1000 500 Ω 4 žice Pt 1000
Rezolucija merenja	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 termopar B 0.1 °C termopar E 0.1 °C termopar J 0.1 °C termopar K 0.1 °C termopar L 0.1 °C termopar N 0.1 °C termopar R 0.1 °C termopar S 0.1 °C termopar T 0.1 °C termopar U 1280/2exp14 mV +/- 1.28 V 160/2exp14 mV +/- 160 mV 320/2exp14 mV +/- 320 mV 40/2exp14 mV +/- 40 mV 40/2exp14 mV 400 Ohm 4000/2exp14 mV 4000 Ohm 640/2exp14 mV +/- 640 mV 80/2exp14 mV +/- 80 mV
Maksimalna vrednost konverzije	+/- 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
Nadmorska visina za rad uređaja	0...2000 m 2000...5000 m with derating factor
Statusne led lampice	RUN: 1 LED (zelena) 1 LED per channel (green)channel diagnostic ERR: 1 LED (crvena) I/O: 1 LED (crvena)
Masa proizvoda	0,135 kg
Potrošnja struje	150 mA pri 3.3 V DC 40 mA pri 24 V DC

## Okruženje

Otpornost na vibracije	3 gn
Otpornost na udare	30 gn
Temperatura okoline za skladištenje	-40...85 °C
Temperatura okoline za rad uređaja	0...60 °C
Relativna vlažnost	5...95 % at 55 °C without condensation
Ip stepen zaštite	IP20
Direktive	2014/35/EU - niskonaponska direktiva 2014/30/EU - elektromagnetna kompatibilnost 2012/19/EU - WEEE direktiva
Sertifikacija proizvoda	EAC RCM UL Merchant Navy CSA CE
Standardi	EN 61131-2 EN 61000-6-4 EN 61000-6-2 EN 61010-2-201

## Pakovanje

Tip jedinice pakovanja 1	PCE
Broj jedinica u pakovanju 1	1
Pakovanje 1 težina	169 g
Pakovanje 1 visina	5,5 cm
Pakovanje 1 širina	11 cm
Pakovanje 1 dužina	11,5 cm
Pakovanje 2 težina	2,895 kg

## Održivost ponude

Status održive ponude	Green Premium proizvod
Propis REACH	<a href="#">REACH Deklaracija</a>
REACH bez SVHC	Da
EU RoHS direktiva	Proaktivna usaglašenost (proizvod nije u zakonskom okviru direktive EU RoHS) <a href="#">EU RoHS deklaracija</a>
Bez žive	Da
Informacije o RoHS izuzecima	<a href="#">Da</a>
RoHS regulativa za Kinu	<a href="#">RoHS Deklaracija Za Kinu</a>
Izjava o zaštiti okoliša	<a href="#">Profil Ekološke Prihvatljivosti Proizvoda</a>
Profil cirkularnosti	<a href="#">Informacije O Kraju Radnog Veka</a>
WEEE	Ovaj proizvod je na tržištima Evropske unije neophodno odložiti u skladu sa specifičnim smernicama za prikupljanje otpada i nikako ne sme da dospe u kontejnere za otpatke.

## Ugovorna garancija

Garancija	18 meseci
-----------	-----------