



Teknisk informasjon

Produktspekter	Modicon X80
Produkt eller type komponent	Analog inngang modul
Elektrisk tilkobling	40 veis 1 connector
Isolation between channels	Isolert
Inngang nivå	Lavnivå
Antall analoge innganger	4
Analogue input type	Voltage +/- 1.28 V Voltage +/- 160 mV Voltage +/- 320 mV Voltage +/- 40 mV Voltage +/- 640 mV Voltage +/- 80 mV Resistor 400 Ohm 2 ledere Resistor 400 Ohm 3-leder Resistor 400 Ohm 4 ledere Resistor 4000 Ohm 2 ledere Resistor 4000 Ohm 3-leder Resistor 4000 Ohm 4 ledere Temperatur føler -100...+260 °C Cu 10 Temperatur føler -100...+450 °C Pt 100 i samsvar med UL/JIS Temperatur føler -100...+450 °C Pt 1000 i samsvar med UL/JIS Temperatur føler -200...+850 °C Pt 100 i samsvar med IEC Temperatur føler -200...+850 °C Pt 1000 i samsvar med IEC Temperatur føler -60...+180 °C Ni 100 Temperatur føler -60...+180 °C Ni 1000 Thermocouple +130...+1820 °C thermocouple B Thermocouple +270...+1300 °C thermocouple N Thermocouple -200...+600 °C thermocouple U Thermocouple -200...+760 °C thermocouple J Thermocouple -200...+900 °C thermocouple L Thermocouple -270...+1000 °C thermocouple E Thermocouple -270...+1370 °C thermocouple K Thermocouple -270...+400 °C thermocouple T Thermocouple -50...+1769 °C thermocouple R Thermocouple -50...+1769 °C thermocouple S

Komplementær

Analog/digital conversion	Sigma delta 16 bits
Oppløsning analog inngang	15 bits + sign
Permitted overload on inputs	+/- 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
Common mode rejection	120 dB 50/60 Hz
Differential mode rejection	60 dB 50/60 Hz
Cold junction compensation	External by Pt100 probe
Type of filter	First order digital filtering
Nominal read cycle time	400 ms with temperature probe 200 ms with thermocouple

Measurement error	+/- 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
Temperature 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
Recalibration	Intern
Isolation voltage	1400 V DC mellom kanaler og buss 750 V DC mellom kanaler 750 V DC mellom kanaler og jord

Detection type	Open circuit Cu 10 Open circuit Ni 100 Open circuit Ni 1000 Open circuit Pt 100 Open circuit Pt 1000 Open circuit thermocouple B Open circuit thermocouple E Open circuit thermocouple J Open circuit thermocouple K Open circuit thermocouple L Open circuit thermocouple N Open circuit thermocouple R Open circuit thermocouple S Open circuit thermocouple T Open circuit thermocouple U
Maksimal tilkoblingsmotstand	20 Ohm 2 ledere Cu 10 20 Ohm 2 ledere Ni 100 20 Ohm 2 ledere Pt 100 20 Ohm 3-leder Cu 10 20 Ohm 3-leder Ni 100 20 Ohm 3-leder Pt 100 200 Ohm 2 ledere Ni 1000 200 Ohm 2 ledere Pt 1000 200 Ohm 3-leder Ni 1000 200 Ohm 3-leder Pt 1000 50 Ohm 4 ledere Cu 10 50 Ohm 4 ledere Ni 100 50 Ohm 4 ledere Pt 100 500 Ohm 4 ledere Ni 1000 500 Ohm 4 ledere Pt 1000
Measurement resolution	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 thermocouple B 0.1 °C thermocouple E 0.1 °C thermocouple J 0.1 °C thermocouple K 0.1 °C thermocouple L 0.1 °C thermocouple N 0.1 °C thermocouple R 0.1 °C thermocouple S 0.1 °C thermocouple T 0.1 °C thermocouple 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
Maximum conversion value	+/- 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
Operating altitude	0...2000 m 2000...5000 m with derating factor
Status LED	1 LED (green)RUN Kanaldiagnostikk: 1 LED per kanal (grønn) ERR: 1 LED (rød) I/O: 1 LED (rød)
Vekt	0,135 kg
Strømforbruk	150 mA på 3.3 V DC 40 mA på 24 V DC

Miljø

Vibrasjonsmotstand	3 gn
Støtmotstand	30 gn
Omgivelsestemperatur for lagring	-40...85 °C
Omgivelsestemperatur drift	0...60 °C
Relativ fuktighet	5...95 % på 55 °C uten kondens
IP-grad	IP20
Direktiver	2014/35/EU - lavspenningsdirektiv 2014/30 / EU - elektromagnetisk kompatibilitet
Produktsertifikater	EAC RCM UL Merchant Navy CSA CE
Standarder	EN 61131-2 EN 61000-6-4 EN 61000-6-2 EN 61010-2-201

Packing Units

Enhetstype forpakning 1	PCE
Antall enheter forpakning 1	1
Forpakning 1 vekt	169 g
Forpakning 1 høyde	5,5 cm
Forpakning 1 bredde	11 cm
Forpakning 1 lengde	11,5 cm
Enhetstype forpakning 2	S02
Antall enheter forpakning 2	15
Forpakning 2 vekt	2,895 kg
Forpakning 2 høyde	15 cm
Forpakning 2 bredde	30 cm
Forpakning 2 lengde	40 cm

Offer Sustainability

Produktets miljøstatus	Green Premium miljømerket produkt
REACH-regelverk	REACH-erklæring
REACH fri for SVHC	Ja
EU RoHS-direktiv	Proaktivt i samsvar (Produktet inngår ikke i EUs RoHS direktivet) EU RoHS-erklæring
Kvikksølvfri	Ja
Informasjon om RoHS-unntak	Ja
Kinas RoHS-forskrift	Kinas RoHS-Erklæring
Miljøinformasjon	Produktmiljøprofil
Produktets livssyklus	Informasjon Om Levetidsslutt
WEEE	Innen EU må produktet avhendes i henhold til bestemte regler for avfallshåndtering og aldri kastes som husholdningsavfall.

Contractual warranty

Garanti	18 months
---------	-----------