



Hoofd

Range of product	Modicon X80
Product or component type	Analoge ingangsmodule
Elektrische aansluiting	40-wegs 1 connector
Isolatie tussen kanalen	Geïsoleerd
Ingangsniveau	Laag niveau
Aantal analoge ingangen	4
Analoog inputtype	Spanning +/-1.28 V Spanning +/- 160 mV Spanning +/- 320 mV Spanning +/- 40 mV Spanning +/- 640 mV Spanning +/- 80 mV Weerstand 400 Ohm 2 draden Weerstand 400 Ohm 3 draden Weerstand 400 Ohm 4 draden Weerstand 4000 Ohm 2 draden Weerstand 4000 Ohm 3 draden Weerstand 4000 Ohm 4 draden Temperatuursonde -100...+260 °C Cu 10 Temperatuursonde -100...+450 °C Pt 100 conform aan UL/JIS Temperatuursonde -100...+450 °C Pt 1000 conform aan UL/JIS Temperatuursonde -200...+850 °C Pt 100 conform aan IEC Temperatuursonde -200...+850 °C Pt 1000 conform aan IEC Temperatuursonde -60...+180 °C Ni 100 Temperatuursonde -60...+180 °C Ni 1000 Thermokoppel +130...+1820 °C thermokoppel B Thermokoppel +270...+1300 °C thermokoppel N Thermokoppel -200...+600 °C thermokoppel U Thermokoppel -200...+760 °C thermokoppel J Thermokoppel -200...+900 °C thermokoppel L Thermokoppel -270...+1000 °C thermokoppel E Thermokoppel -270...+1370 °C thermokoppel K Thermokoppel -270...+400 °C thermokoppel T Thermokoppel -50...+1769 °C thermokoppel R Thermokoppel -50...+1769 °C thermokoppel S

Complementair

Analoge/digitale omzetting	Sigma delta 16 bits
Analoge ingangsresolutie	15 bits + teken
Toegestane overbelasting op 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 rejectie	120 dB 50/60 Hz
Differentiaalmodus rejectie	60 dB 50/60 Hz
Compensatie van koude las	Extern via PT100-sonde
Type filter	Eerstegraads digitale filtering
Nominale leescyclustijd	400 ms met temperatuursonde 200 ms met thermokoppel

Meetfout	+/- 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 thermokoppel U 25 °C +/- 2,8 °C thermokoppel J 25 °C +/- 3 °C Ni 100 0...60 °C +/- 3 °C thermokoppel L 25 °C +/- 3,2 °C thermokoppel R 25 °C +/- 3,2 °C thermokoppel S 25 °C +/- 3,5 °C thermokoppel B 25 °C +/- 3,7 °C thermokoppel E 25 °C +/- 3,7 °C thermokoppel K 25 °C +/- 3,7 °C thermokoppel N 25 °C +/- 3,7 °C thermokoppel T 25 °C +/- 4 °C Cu 10 0...60 °C +/- 4 °C Cu 10 25 °C +/- 4,5 °C thermokoppel J 0...60 °C +/- 4,5 °C thermokoppel L 0...60 °C +/- 4,5 °C thermokoppel R 0...60 °C +/- 4,5 °C thermokoppel S 0...60 °C +/- 4,5 °C thermokoppel U 0...60 °C +/- 5 °C thermokoppel B 0...60 °C +/- 5 °C thermokoppel E 0...60 °C +/- 5 °C thermokoppel K 0...60 °C +/- 5 °C thermokoppel N 0...60 °C +/- 5 °C thermokoppel T 0...60 °C <= 0,15% van totaal +/- 1.28 V 0...60 °C <= 0,15% van totaal +/- 160 mV 0...60 °C <= 0,15% van totaal +/- 320 mV 0...60 °C <= 0,15% van totaal +/- 40 mV 0...60 °C <= 0,15% van totaal +/- 640 mV 0...60 °C <= 0,15% van totaal +/- 80 mV 0...60 °C <= 0,2% van totaal 400 Ohm 0...60 °C <= 0,2% van totaal 4000 Ohm 0...60 °C 0,05% van totaal +/- 1.28 V 25 °C 0,05% van totaal +/- 160 mV 25 °C 0,05% van totaal +/- 320 mV 25 °C 0,05% van totaal +/- 40 mV 25 °C 0,05% van totaal +/- 640 mV 25 °C 0,05% van totaal +/- 80 mV 25 °C 0,12% van totaal 400 Ohm 25 °C 0,12% van totaal 4000 Ohm 25 °C
Temperatuurafwijking	25 ppm/°C 400 Ohm 25 ppm/°C 4000 Ohm 25 ppm/°C Ni 1000 25 ppm/°C thermokoppel B 25 ppm/°C thermokoppel E 25 ppm/°C thermokoppel J 25 ppm/°C thermokoppel K 25 ppm/°C thermokoppel L 25 ppm/°C thermokoppel N 25 ppm/°C thermokoppel R 25 ppm/°C thermokoppel S 25 ppm/°C thermokoppel T 25 ppm/°C thermokoppel 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
Herkalibratie	Intern
Isolatiespanning	1400 V DC tussen kanalen en bus 750 V DC tussen kanalen 750 V DC tussen kanalen en aarde

Detectietype	Open circuit Cu 10 Open circuit Ni 100 Open circuit Ni 1000 Open circuit Pt 100 Open circuit Pt 1000 Open circuit thermokoppel B Open circuit thermokoppel E Open circuit thermokoppel J Open circuit thermokoppel K Open circuit thermokoppel L Open circuit thermokoppel N Open circuit thermokoppel R Open circuit thermokoppel S Open circuit thermokoppel T Open circuit thermokoppel U
Maximale bedradingsweerstand	20 Ohm 2 draden Cu 10 20 Ohm 2 draden Ni 100 20 Ohm 2 draden Pt 100 20 Ohm 3 draden Cu 10 20 Ohm 3 draden Ni 100 20 Ohm 3 draden Pt 100 200 Ohm 2 draden Ni 1000 200 Ohm 2 draden Pt 1000 200 Ohm 3 draden Ni 1000 200 Ohm 3 draden Pt 1000 50 Ohm 4 draden Cu 10 50 Ohm 4 draden Ni 100 50 Ohm 4 draden Pt 100 500 Ohm 4 draden Ni 1000 500 Ohm 4 draden Pt 1000
Meetresolutie	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 thermokoppel B 0,1 °C thermokoppel E 0,1 °C thermokoppel J 0,1 °C thermokoppel K 0,1 °C thermokoppel L 0,1 °C thermokoppel N 0,1 °C thermokoppel R 0,1 °C thermokoppel S 0,1 °C thermokoppel T 0,1 °C thermokoppel 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
Maximale omzettingswaarde	+/- 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
Betrouwbaarheid MTBF	1400000 H
Bedrijfshoogte	0...2000 m 2000...5000 m met
Status LED	1 LED (groen) RUN 1 led per kanaal (groen) diagnostiek kanaal 1 LED (rood) ERR 1 LED (rood) I/O
Net weight	0,135 kg
Stroomverbruik	150 mA bij 3.3 V DC 40 mA bij 24 V DC

Omgeving

Trilling bestendigheid	3 gn
Schokbestendigheid	30 gn
Ambient air temperature for storage	-40...85 °C
Ambient air temperature for operation	0...60 °C
Relatieve vochtigheid	5...95 % bij 55 °C zonder condensatie
IP-beschermingsgraad	IP20
Richtlijnen	2014/35/EU - laagspanningsrichtlijn 2014/30/EU - elektromagnetische compatibiliteit
Product certifications	EAC[RETURN]RCM[RETURN]UL[RETURN]Scheepvaart[RETURN]CSA[RETURN]CE
Standards	EN 61131-2 EN 61000-6-4 EN 61000-6-2 EN 61010-2-201

Verpakkingseenheid

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	5,500 cm
Package 1 Width	11,000 cm
Package 1 Length	11,500 cm
Package 1 Weight	164,000 g
Unit Type of Package 2	S02
Number of Units in Package 2	15
Package 2 Height	15,000 cm
Package 2 Width	30,000 cm
Package 2 Length	40,000 cm
Package 2 Weight	2,750 kg

Duurzaamheid van het aanbod

Duurzaamheids status van het aanbod	Green Premium product
REACH-regelgeving	 REACH-verklaring
EU-richtlijn RoHS	Voldoet pro-actief (Product valt niet onder de EU RoHS juridische scope)
Kwikvrij	Ja
RoHS-regulering China	 RoHS-verklaring China
Informatie over RoHS-vrijstelling	 Ja
Milieu Profiel	 Milieuprofiel Van Het Product
Circulair Profiel	 Informatie Over Einde Levensduur
WEEE	Het product moet op markten van de Europese Unie worden afgevoerd volgens specifieke afvalinzamelingsregels en mag nooit in een gewone vuilnisbak terechtkomen.

contractuele waarborg

Garantie	18 months
----------	-----------