



Presentazione

Gamma Prodotto	Modicon X80
Tipo Prodotto	Modulo ingresso analogico
Prodotto Per Applicazioni Specifiche	Per ambienti rigidi
Collegamento elettrico	40 vie 2 connettori
Isolamento ingresso uscita	Isolata
Livello ingresso	Basso livello
Numero ingressi analogici	8
Tipo di ingresso analogico	Tensione +/-1,28 V Tensione +/- 160 mV Tensione +/- 320 mV Tensione +/- 40 mV Tensione +/- 640 mV Tensione +/- 80 mV Resistore 400 Ohm 2 fili Resistore 400 Ohm 3 fili Resistore 400 Ohm 4 fili Resistore 4000 Ohm 2 fili Resistore 4000 Ohm 3 fili Resistore 4000 Ohm 4 fili Sonda di temperatura -100...+260 °C Cu 10 Sonda di temperatura -100...+450 °C Pt 100 conforme a UL/JIS Sonda di temperatura -100...+450 °C Pt 1000 conforme a UL/JIS Sonda di temperatura -200...+850 °C Pt 100 conforme a IEC Sonda di temperatura -200...+850 °C Pt 1000 conforme a IEC Sonda di temperatura -60...+180 °C Ni 100 Sonda di temperatura -60...+180 °C Ni 1000 Termocoppia +130...+1820 °C termocoppia B Termocoppia +270...+1300 °C termocoppia N Termocoppia -200...+600 °C termocoppia U Termocoppia -200...+760 °C termocoppia J Termocoppia -200...+900 °C termocoppia L Termocoppia -270...+1000 °C termocoppia E Termocoppia -270...+1370 °C termocoppia K Termocoppia -270...+400 °C termocoppia T Termocoppia -50...+1769 °C termocoppia R Termocoppia -50...+1769 °C termocoppia S

Caratteristiche tecniche

Conversione analogica/digitale	Sigma delta 16 bit
Risoluzione ingresso analogico	15 bit + segno
Sovraccarico ammesso su ingressi	+/-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
Rifiuto modalità comune	120 dB 50/60 Hz
Rifiuto modo differenziale	60 DB 50/60 Hz
Compensazione a freddo	Esterno con sonda Pt100
Tipo di filtro	Filtraggio digitale primario
Tempo nominale ciclo lettura	400 ms con sonda di temperatura 200 ms con termocoppia

Errore di misurazione	$\pm 0,7^{\circ}\text{C}$ Ni 1000 25°C $\pm 1,1^{\circ}\text{C}$ Ni 100 25°C $\pm 2,1^{\circ}\text{C}$ Pt 100 25°C $\pm 2,1^{\circ}\text{C}$ Pt 1000 25°C $\pm 2,7^{\circ}\text{C}$ termocoppia U 25°C $\pm 2,8^{\circ}\text{C}$ termocoppia J 25°C $\pm 3^{\circ}\text{C}$ termocoppia L 25°C $\pm 3,2^{\circ}\text{C}$ termocoppia R 25°C $\pm 3,2^{\circ}\text{C}$ termocoppia S 25°C $\pm 3,5^{\circ}\text{C}$ termocoppia B 25°C $\pm 3,7^{\circ}\text{C}$ termocoppia E 25°C $\pm 3,7^{\circ}\text{C}$ termocoppia K 25°C $\pm 3,7^{\circ}\text{C}$ termocoppia N 25°C $\pm 3,7^{\circ}\text{C}$ termocoppia T 25°C $\pm 4^{\circ}\text{C}$ Cu 10 25°C 0,05% del fondo scala $\pm 1,28\text{ V}$ 25°C 0,05% del fondo scala $\pm 160\text{ mV}$ 25°C 0,05% del fondo scala $\pm 320\text{ mV}$ 25°C 0,05% del fondo scala $\pm 40\text{ mV}$ 25°C 0,05% del fondo scala $\pm 640\text{ mV}$ 25°C 0,05% del fondo scala $\pm 80\text{ mV}$ 25°C 0,12% del fondo scala 400 Ohm 25°C 0,12% del fondo scala 4000 Ohm 25°C $\pm 1,5^{\circ}\text{C}$ Ni 1000 - $25...70^{\circ}\text{C}$ $\pm 3,5^{\circ}\text{C}$ Ni 100 - $25...70^{\circ}\text{C}$ $\pm 3,5^{\circ}\text{C}$ Pt 100 - $25...70^{\circ}\text{C}$ $\pm 3,5^{\circ}\text{C}$ Pt 1000 - $25...70^{\circ}\text{C}$ $\pm 4,5^{\circ}\text{C}$ Cu 10 - $25...70^{\circ}\text{C}$ $\pm 5,5^{\circ}\text{C}$ termocoppia J - $25...70^{\circ}\text{C}$ $\pm 5,5^{\circ}\text{C}$ termocoppia L - $25...70^{\circ}\text{C}$ $\pm 5,5^{\circ}\text{C}$ termocoppia R - $25...70^{\circ}\text{C}$ $\pm 5,5^{\circ}\text{C}$ termocoppia S - $25...70^{\circ}\text{C}$ $\pm 5,5^{\circ}\text{C}$ termocoppia U - $25...70^{\circ}\text{C}$ $\pm 6^{\circ}\text{C}$ termocoppia B - $25...70^{\circ}\text{C}$ $\pm 6^{\circ}\text{C}$ termocoppia E - $25...70^{\circ}\text{C}$ $\pm 6^{\circ}\text{C}$ termocoppia K - $25...70^{\circ}\text{C}$ $\pm 6^{\circ}\text{C}$ termocoppia N - $25...70^{\circ}\text{C}$ $\pm 6^{\circ}\text{C}$ termocoppia T - $25...70^{\circ}\text{C}$ $\leq 0,2\%$ del fondo scala $\pm 1,28\text{ V}$ - $25...70^{\circ}\text{C}$ $\leq 0,2\%$ del fondo scala $\pm 160\text{ mV}$ - $25...70^{\circ}\text{C}$ $\leq 0,2\%$ del fondo scala $\pm 320\text{ mV}$ - $25...70^{\circ}\text{C}$ $\leq 0,2\%$ del fondo scala $\pm 40\text{ mV}$ - $25...70^{\circ}\text{C}$ $\leq 0,2\%$ del fondo scala $\pm 640\text{ mV}$ - $25...70^{\circ}\text{C}$ $\leq 0,2\%$ del fondo scala $\pm 80\text{ mV}$ - $25...70^{\circ}\text{C}$ $\leq 0,3\%$ del fondo scala 400 Ohm - $25...70^{\circ}\text{C}$ $\leq 0,3\%$ del fondo scala 4000 Ohm - $25...70^{\circ}\text{C}$
Deriva di temperatura	25 ppm/$^{\circ}\text{C}$ 400 Ohm 25 ppm/$^{\circ}\text{C}$ 4000 Ohm 25 ppm/$^{\circ}\text{C}$ Ni 1000 25 ppm/$^{\circ}\text{C}$ termocoppia B 25 ppm/$^{\circ}\text{C}$ termocoppia E 25 ppm/$^{\circ}\text{C}$ termocoppia J 25 ppm/$^{\circ}\text{C}$ termocoppia K 25 ppm/$^{\circ}\text{C}$ termocoppia L 25 ppm/$^{\circ}\text{C}$ termocoppia N 25 ppm/$^{\circ}\text{C}$ termocoppia R 25 ppm/$^{\circ}\text{C}$ termocoppia S 25 ppm/$^{\circ}\text{C}$ termocoppia T 25 ppm/$^{\circ}\text{C}$ termocoppia U 30 ppm/$^{\circ}\text{C}$ $\pm 1,28\text{ V}$ 30 ppm/$^{\circ}\text{C}$ $\pm 160\text{ mV}$ 30 ppm/$^{\circ}\text{C}$ $\pm 320\text{ mV}$ 30 ppm/$^{\circ}\text{C}$ $\pm 40\text{ mV}$ 30 ppm/$^{\circ}\text{C}$ $\pm 640\text{ mV}$ 30 ppm/$^{\circ}\text{C}$ $\pm 80\text{ mV}$ 30 ppm/$^{\circ}\text{C}$ Cu 10 30 ppm/$^{\circ}\text{C}$ Ni 100 30 ppm/$^{\circ}\text{C}$ Pt 100 30 ppm/$^{\circ}\text{C}$ Pt 1000
Ritaratura	Interno

Tipo di rilevamento	Circuito aperto Cu 10 Circuito aperto Ni 100 Circuito aperto Ni 1000 Circuito aperto Pt 100 Circuito aperto Pt 1000 Circuito aperto termocoppia B Circuito aperto termocoppia E Circuito aperto termocoppia J Circuito aperto termocoppia K Circuito aperto termocoppia L Circuito aperto termocoppia N Circuito aperto termocoppia R Circuito aperto termocoppia S Circuito aperto termocoppia T Circuito aperto termocoppia U
Max resistenza di cablaggio	20 Ohm 2 fili Cu 10 20 Ohm 2 fili Ni 100 20 Ohm 2 fili Pt 100 20 Ohm 3 fili Cu 10 20 Ohm 3 fili Ni 100 20 Ohm 3 fili Pt 100 200 Ohm 2 fili Ni 1000 200 Ohm 2 fili Pt 1000 200 Ohm 3 fili Ni 1000 200 Ohm 3 fili Pt 1000 50 Ohm 4 fili Cu 10 50 Ohm 4 fili Ni 100 50 Ohm 4 fili Pt 100 500 Ohm 4 fili Ni 1000 500 Ohm 4 fili Pt 1000
Risoluzione misura	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 termocoppia B 0,1°C termocoppia E 0,1°C termocoppia J 0,1°C termocoppia K 0,1°C termocoppia L 0,1°C termocoppia N 0,1°C termocoppia R 0,1°C termocoppia S 0,1°C termocoppia T 0,1°C termocoppia 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
Valore di conversione max	+/- 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
Affidabilità MTBF	900000 H
Altitudine di funzionamento	0...2000 m 2000...5000 m con fattore di declassamento
LED di stato	1 LED (verde) RUN 1 LED per via (verde) diagnostica via 1 LED (rosso) ERR 1 LED (rosso) I/O
Peso Netto	0,165 Kg
Assorbimento di corrente	150 mA a 3,3 V CC 50 mA a 24 V CC

Ambiente

Resistenza alle vibrazioni	3 gn
Resistenza agli shock	30 gn
Temperatura Di Stoccaggio	-40...85 °C
Temperatura Ambiente Operativa	-25...70 °C
Umidità relativa	5...95 % a 55 °C senza condensa
Grado Di Protezione IP	IP20
Direttive	2014/35/UE - direttiva bassa tensione 2014/30/UE - compatibilità elettromagnetica
Certificazioni Prodotto	CSA[RETURN]UL[RETURN]IEC-Ex[RETURN]CE[RETURN]Marina mercanti- le[RETURN]RCM[RETURN]ATEX[RETURN]EAC
Norme Di Riferimento	IEC 61131-2 IEC 61000-6-4 IEC 61000-6-2 EN 61010-2-201
Caratteristiche ambientali	Gas resistant class Gx Gas resistant class 3C4 Dust resistant class 3S4 Sand resistant class 3S4 Salt resistant livello 2 Mold growth resistant class 3B2 Fungal spore resistant class 3B2 Hazardous location classe I divisione 2
Trattamento di protezione	Rivestimento conforme

Confezionamenti

Unità di misura confezione 1	PCE
Num.unità in pkg.	1
Confezione 1: altezza	5,500 Cm
Confezione 1: larghezza	11,000 Cm
Confezione 1: profondità	12,000 Cm
Peso imballo (Kg)	225,000 G
Unità di misura confezione 2	S02
Numero di unità per confezione 2	15
Confezione 2: altezza	15,000 Cm
Confezione 2: larghezza	30,000 Cm
Confezione 2: profondità	40,000 Cm
Confezione 2: peso	3,550 Kg

Sostenibilità dell'offerta

Impronta di carbonio totale del ciclo di vita	128 kg CO2 eq.
Impronta di carbonio della produzione	28.7481818182
Impronta di carbonio della produzione	29 kg CO2 eq.
Impronta di carbonio della distribuzione	0.0294218182
Impronta di carbonio della distribuzione	0 kg CO2 eq.
Impronta di carbonio dell'installazione	0.0599127273
Impronta di carbonio dell'installazione	0.1 kg CO2 eq.
Impronta di carbonio dell'uso	99.0017798883
Impronta di carbonio dell'uso	99 kg CO2 eq.
Senza mercurio	Si
Sustainable packaging	No
Informazioni esenzioni RoHS	 Si
Impronta di carbonio di fine vita	0.3992454545
Impronta di carbonio di fine vita	0.4 kg CO2 eq.
Profilo ambientale del prodotto (PEP)	 Profilo Ambientale Del Prodotto
Impronta di carbonio totale del ciclo di vita	128
Confezione di cartone riciclato	Si

Imballaggio senza plastica	Si
Direttiva RoHS UE	Conformità proattiva (prodotto al di fuori dell'ambito legale di RoHS Unione europea) EU RoHS Dichiarazione
Regolamento REACH	Dichiarazione REACH
Profilo di circolarità	Informazioni Sulla Fine Della Vita
Ritiro del prodotto	Si

Garanzia contrattuale

Garanzia	18 months
----------	-----------

Product Life Status : **Commercializzato**