



Presentazione

Gamma prodotto	Modicon X80
Tipo prodotto	Modulo I/O analogico misto
Prodotto per applicazioni specifiche	Per ambienti rigidi
Collegamento elettrico	20 vie 1 connettore
Isolation between channels	Non isolato
Livello ingresso	Livello alto
Numero ingressi analogici	4
Tipo di ingresso analogico	Corrente 0...20 mA Corrente 4...20 mA Tensione +/- 10 V Tensione 0...10 V Tensione 0...5 V Tensione 1...5 V

Caratteristiche tecniche

Risoluzione ingresso analogico	12 bit 0...20 mA 12 bit 0...5 V 12 bit 1...5 V 12 bit 4...20 mA 13 bit 0...10 V 14 bit +/- 10 V
Sovraccarico ammesso su ingressi	+/- 30 mA 0...20 mA +/- 30 mA 4...20 mA +/- 30 V +/- 10 V +/- 30 V 0...10 V +/- 30 V 0...5 V +/- 30 V 1...5 V
Impedenza d'ingresso	250 Ohm
Precisione della resistenza di conversione interna	0,1 % - 15 ppm/°C
Tipo di filtro	Filtraggio digitale primario con firmware
Lettura veloce tempo di ciclo	1 ms + 1 ms per numero di vie utilizzate
Tempo nominale ciclo lettura	5 ms per 4 vie
Errore di misurazione	0,25% del fondo scala 0...20 mA 25 °C uscita 0,25% del fondo scala 4...20 mA 25 °C uscita 0,25% del fondo scala +/- 10 V 25 °C uscita 0,25% del fondo scala +/- 10 V 25 °C ingresso 0,25% del fondo scala 0...10 V 25 °C ingresso 0,25% del fondo scala 0...5 V 25 °C ingresso 0,25% del fondo scala 1...5 V 25 °C ingresso 0,35% del fondo scala 0...20 mA 25 °C ingresso 0,35% del fondo scala 4...20 mA 25 °C ingresso ≤ 0,4% del fondo scala +/- 10 V - 25...70 °C ingresso ≤ 0,4% del fondo scala 0...10 V - 25...70 °C ingresso ≤ 0,4% del fondo scala 0...5 V - 25...70 °C ingresso ≤ 0,4% del fondo scala 1...5 V - 25...70 °C ingresso ≤ 0,6% del fondo scala 0...20 mA - 25...70 °C ingresso ≤ 0,6% del fondo scala 4...20 mA - 25...70 °C ingresso ≤ 0,8% del fondo scala +/- 10 V - 25...70 °C uscita ≤ 0,8% del fondo scala 0...20 mA - 25...70 °C uscita ≤ 0,8% del fondo scala 4...20 mA - 25...70 °C uscita

Deriva di temperatura	100 ppm/°C +/- 10 V uscita 100 ppm/°C 0...20 mA uscita 100 ppm/°C 4...20 mA uscita 30 ppm/°C +/- 10 V ingresso 30 ppm/°C 0...10 V ingresso 30 ppm/°C 0...5 V ingresso 30 ppm/°C 1...5 V ingresso 50 ppm/°C 0...20 mA ingresso 50 ppm/°C 4...20 mA ingresso
Ritaratura	Interno su ingressi Tarato in fabbrica sulle uscite
Minimum crosstalk attenuation	70 dB
Common mode rejection	80 dB
Tensione di isolamento	1400 V DC tra canali e terra 1400 V DC tra canali e bus 750 V DC tra gruppo di canali I/O
Livello di uscita	Livello alto
Numero uscite analogiche	2
Tipo uscita analogica	Corrente: 0...20 mA Corrente: 4...20 mA Tensione: +/- 10 V
Risoluzione uscita analogica	11 bit, 0...20 mA 11 bit, 4...20 mA 12 bit, +/- 10 V
Tempo di conversione	<= 2 ms
Valore di conversione max	+/-11,25 V +/- 10 V uscita +/-11,25 V +/- 10 V ingresso 0...30 mA 0...20 mA ingresso 0...30 mA 4...20 mA ingresso +/-11,25 V 0...10 V ingresso +/-11,25 V 0...5 V ingresso +/-11,25 V 1...5 V ingresso 0...24 mA 0...20 mA uscita 0...24 mA 4...20 mA uscita
Modalità di fallback	Predefinito Configurabile
Affidabilità MTBF	1400000 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 prodotto	0,155 kg
Potenza assorbita in W	2,6 W 24 V DC tipica 3,2 W 24 V DC massimo 0,35 W 3,3 V DC tipica 0,48 W 3,3 V DC massimo
Assorbimento di corrente	240 mA a 3,3 V CC

Ambiente

Resistenza alle vibrazioni	3 gn
Tenuta agli urti	30 gn
Temperatura di stoccaggio	-40...85 °C
Temperatura ambiente	-25...70 °C
Umidità relativa	5...95 % a 55 °C senza condensa
Grado di protezione IP	IP20
Comandi	2014/35/EU - low voltage directive 2014/30/EU - electromagnetic compatibility
Certificazioni prodotto	CE[RETURN]RCM[RETURN]CSA[RETURN]EAC[RETURN]Marina mercantile[RETURN]UL[RETURN]ATEX[RETURN]IEC-Ex
Norme di riferimento	EN/IEC 61010-2-201 EN/IEC 61131-2 UL 61010-2-201 CSA C22.2 No 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
Trattamento di protezione	Rivestimento conforme

Confezionamenti

Unità di misura confezione 1	PCE
Numero di unità per confezione 1	1
Confezione 1: altezza	5,500 cm
Confezione 1: larghezza	11,000 cm
Confezione 1: profondità	12,000 cm
Confezione 1: peso	176,000 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	3,001 kg

Sostenibilità dell'offerta

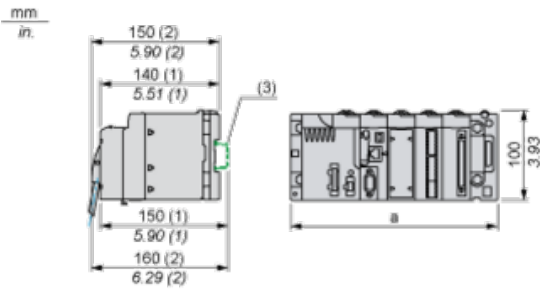
Stato offerta sostenibile	Prodotto Green Premium
Regolamento REACH	 Dichiarazione REACH
Direttiva RoHS UE	Conformità proattiva (prodotto al di fuori dell'ambito legale di RoHS Unione europea)
Senza mercurio	Sì
Regolamento RoHS della Cina	 Dichiarazione RoHS Della Cina
Informazioni esenzioni RoHS	 Sì
Informazioni ambientali	 Profilo Ambientale Del Prodotto
Profilo di circolarità	 Informazioni Sulla Fine Della Vita
WEEE	Nei mercati dell'Unione Europea il prodotto deve essere smaltito in base a un metodo differenziato specifico e non tra i normali rifiuti.

Garanzia contrattuale

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

Moduli installati su rack

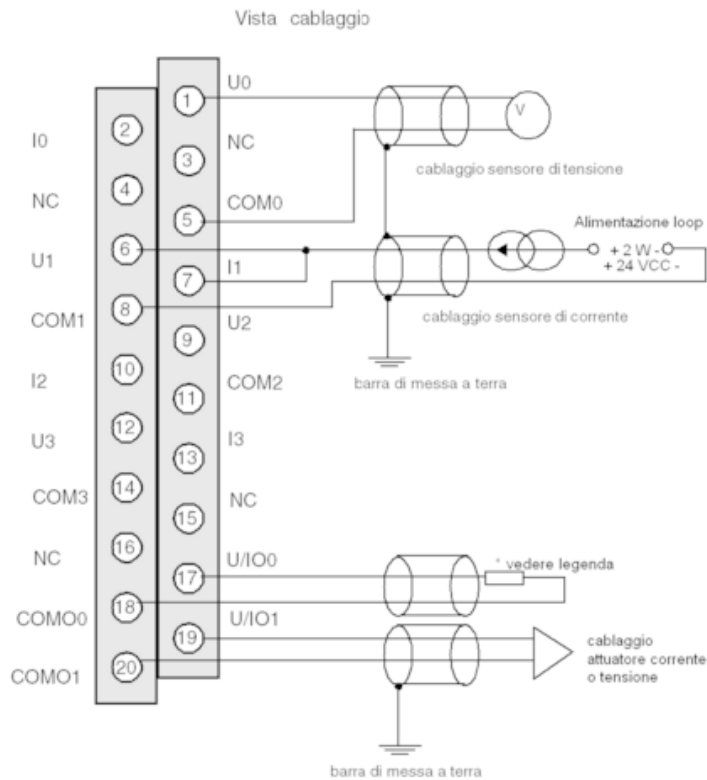
Dimensioni



- (1) Con morsettiera rimovibile (gabbia, vite o molla).
(2) Con connettore FCN.
(3) Su guida AM1 ED: larghezza 35 mm, profondità 15 mm. Solo possibile con il rack BMXXBP0400/0400H/0600/0600H/0800/0800H.

Riferimenti rack	a in mm	a in pollici
BMXXBP0400 e BMXXBP0400H	242,4	09,54
BMXXBP0600 e BMXXBP0600H	307,6	12,11
BMXXBP0800 e BMXXBP0800H	372,8	14,68
BMXXBP1200 e BMXXBP1200H	503,2	19,81

Schema di cablaggio



Ux ingresso polo + per canale x

COMx ingresso polo - per canale x

U/IOx ingresso polo + per il canale x

COMOx ingresso polo - per il canale x

* La corrente di loop viene autoalimentata dall'uscita e non richiede un alimentatore esterno.