



Presentazione

Gamma prodotto	Modicon X80
Tipo prodotto	Modulo I/O digitale
Numero ingressi digitali	16
Tipo ingresso	Corrente sink (logica positiva)
Tensione ingresso digitale	24 V CC positivo
Corrente ingresso digitale	2,5 mA
Numero uscite digitali	16
Tipo uscita digitale	Statico
Tensione uscita digitale	24 V 19...30 V CC
Corrente uscita digitale	0,1 A

Caratteristiche tecniche

Compatibilità ingresso	Con sensori di prossimità a 2/3 fili conforme a IEC 60947-5-2 Con sensori di prossimità a 2/3 fili conforme a IEC 61131-2 Tipo 1
Sensor power supply	19...30 V
Stato attuale 1 garantito	≥ 2 mA
Stato attuale 0 garantito	$\leq 0,5$ mA
Corrente per via	0,125 A
Maximum current per module	3,2 A
Maximum leakage current	0,1 mA at state 0
Maximum voltage drop	$< 1,5$ V allo stato 1
Impedenza d'ingresso	9600 Ohm
Resistenza di isolamento	> 10 MOhm 500 V CC
Potenza dissipata in W	4 W
DC typical response time	4 ms
DC maximum response time	7 ms
Tempo di risposta in uscita	1,2 ms
Messa in parallelo uscite	Si: 3 massimo
Consumo tipico di corrente	69 mA a 24 V CC 125 mA a 3,3 V CC
Assorbimento di corrente	≤ 104 mA a 24 V CC ≤ 166 mA a 3,3 V CC
Affidabilità MTBF	430000 H
Tipo di protezione	1 fusibile esterno per gruppo di vie ingresso 0,5 A ad intervento Protezione sovratensione all'uscita Protezione polarità inversa Protezione polarità inversa uscita
Protezione sovraccarico uscita	Con interruttore elettronico $0,125 A < I_d < 0,185 A$ Con limitatore di corrente
Protezione contro sovratensioni uscite	Con diodo transil
Protezione cortocircuiti uscita	Con fusibile esterno 2 A
Protezione polarità inversa	Diodo inverso
Soglia di rilevamento tensione	< 14 V CC preazionatore guasto < 14 V CC sensore guasto > 18 V CC preazionatore OK > 18 V CC sensore OK
Maximum tungsten load	1,2 W

Frequenza di commutazione	0,5/LI² Hz
Maximum overload time	15 ms
Impedenza di carico ohmico	<= 220 Ohm
LED di stato	1 LED (verde) modulo in funzione (RUN) 1 LED per via (verde) diagnostica via 1 LED (Rosso) errore del modulo (ERR) 1 LED (Rosso) modulo I/O
Peso prodotto	0,11 kg

Ambiente

Grado di protezione IP	IP20
Comandi	2014/35/EU - low voltage directive 2014/30/EU - electromagnetic compatibility
Resistenza dielettrica	1500 V CA a 50/60 Hz 1 minuto, uscita/terra 1500 V CA a 50/60 Hz 1 minuto, uscita/logica interna 1500 V CA a 50/60 Hz 1 minuto, primario/secondario 500 V DC 1 minuto, tra gruppo di ingressi e uscite
Resistenza alle vibrazioni	3 gn
Tenuta agli urti	30 gn
Temperatura di stoccaggio	-40...85 °C
Temperatura ambiente	0...60 °C
Umidità relativa	5...95 % a 55 °C senza condensa
Altitudine di funzionamento	0...2000 m 2000...5000 m con fattore di declassamento

Confezionamenti

Unità di misura confezione 1	PCE
Numero di unità per confezione 1	1
Confezione 1: altezza	5,500 cm
Confezione 1: larghezza	11,500 cm
Confezione 1: profondità	11,700 cm
Confezione 1: peso	134,000 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	2,355 kg

Sostenibilità dell'offerta

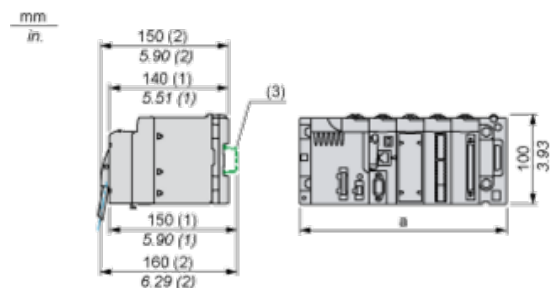
Stato offerta sostenibile	Prodotto Green Premium
Regolamento REACh	 Dichiarazione REACh
Direttiva RoHS UE	Conformità proattiva (prodotto al di fuori dell'ambito legale di RoHS Unione europea)
Senza mercurio	Sì
Regolamento RoHS della Cina	 Dichiarazione RoHS Della Cina
Informazioni esenzioni RoHS	 Sì
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).

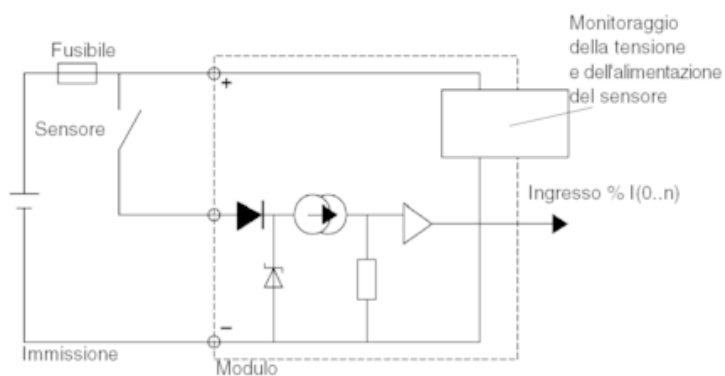
(2) Con connettore FCN.

(3) Su guida AM1 ED: larghezza 35 mm, profondità 15 mm. Solo possibile con il rack BMXXBP0400/0400H/0600/0600H/0800/0800H.

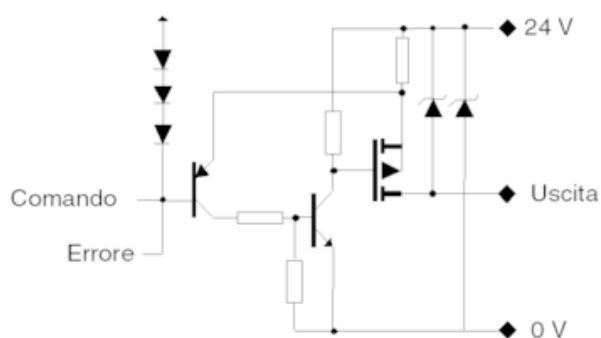
Riferimenti rack	a in mm	a in pollici
BMXXBP0400 e BMXXBP0400H	242,4	09,54
BMXXBP0600 e BMXXBP0600H	307,6	12,11
BMXXBP0800 e BMXXBP0800H	372,8	14,68
BMXXBP1200 e BMXXBP1200H	503,2	19,81

Collegamento del modulo

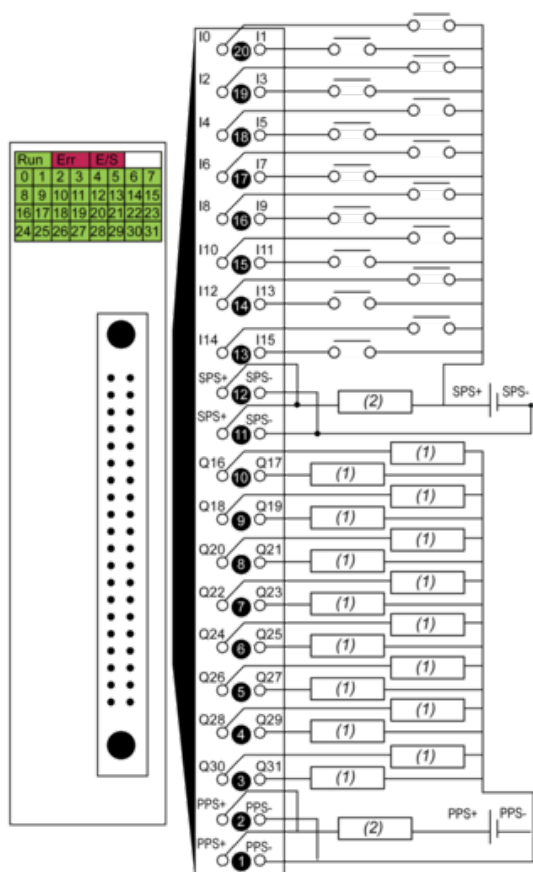
Schema del circuito dell'ingresso



Schema del circuito dell'uscita



Collegamento del modulo



(1) Preattuatore

(2) Fusibile

Alimentazione 24 VCC

Fusibile ingresso fusibile ad azione veloce da 0,5 A

Fusibile uscita fusibile ad azione rapida da 2 A

Alimentazione sensore SPS

Alimentazione preattuatore PPS