



Presentazione

Gamma prodotto	Modicon Safety automation
Tipo prodotto	Modular safety controller CPU kit
Nome dispositivo	XPSMCM
Collegamento elettrico	Morsetto a molla
Tensione nominale di alimentazione [Us]	24 V - 20...20 % DC
Numero di ingressi	8,0 digitale per connessione ingresso 4,0 digitale per interblocco start/restart o monitoraggio dispositivo esterno
Numero di uscite	4,0 uscite di sicurezza OSSD per connessione contattore/drive 4,0 test per uscite controllo linea 4,0 configurabile per connessione per diagnostica
Tensione ingresso digitale	24 V
Corrente uscita digitale	400 mA
Corrente ingresso digitale	400 mA
Tipo ingresso digitale	Ingresso di sicurezza PNP
Tipo uscita digitale	PNP
Composizione kit	1 safety controller CPU 1 backplane expansion connector
Funzione del modulo	Arresto di emergenza conforme a EN/ISO 13850 Monitoraggio di sicurezza conforme a EN/ISO 14119 Abilitazione monitoraggio interruttore conforme a CEI EN 60947-5-1 Controllo barriera di sicurezza conforme a EN/IEC 61496-1 Monitoraggio interruttore a pedale conforme a CEI EN 60947-5-1 Controllo barriera di sicurezza conforme a EN/ISO 14119 Monitoraggio interruttore conforme a EN 574 Controllo a due mani conforme a EN/ISO 14119 Monitoraggio tappeti di sicurezza conforme a EN 61326-1 Monitoraggio interruttore conforme a EN/IEC 61800-5-2 Funzione di muting delle light curtains conforme a EN/IEC 61800-5-2 Ritardi di sicurezza Funzioni contatore

Caratteristiche tecniche

Tempo sincronizz tra ingressi	< 0,5 ms
Potenza dissipata in W	3 W
Numero di moduli I/O di espansione	14 con 128 per ingresso 14 con 32,0 per uscita
Tipologia di connessione integrata	Backplane expansion bus Porta USB 2.0
Unità di salvataggio dati	Scheda SD (opzionale)
Carico induttivo	2,4 mH
Capacità di carico	0,82 µF

Livello di sicurezza	Fino alla categoria 4 conforme a EN/ISO 13849-1 Fino a PL = e conforme a EN/ISO 13849-1 Type 4 conforme a EN/IEC 61496-1 SILCL 3 conforme a IEC 62061
Marchi qualità	CE
Segnalazione locale	1 LED verde con PWR contrassegni per Alimentazione ON 1 LED verde con RUN contrassegni per RUN (stato) 1 LED rosso con E IN contrassegni per errore interno 1 LED rosso con E EX contrassegni per errore esterno 1 LED arancione con COM contrassegni per comunicazione 1 LED blu con EN contrassegni per master abilitato 8 LED giallo con IN contrassegni per stato ingresso 2 LED verde/rosso con OUT contrassegni per stato uscita 2 LED giallo con RST contrassegni per segnale di riavvio 2 LED giallo con STATUS contrassegni per via uscita
Connessioni - morsetti	2 morsetti a molla, morsettiera removibile 1 morsetti a molla, morsettiera removibile
Sezione dei fili	0,2...1,5 Mm ² - AWG 24...AWG 16 flessibile cavosenza estremità cavo 0,2...2,5 Mm ² - AWG 24...AWG 14 flessibile cavosenza estremità cavo 0,25...1 Mm ² - AWG 23...AWG 18 flessibile cavocon estremità cavo, senza mascherina 0,25...2,5 Mm ² - AWG 23...AWG 14 flessibile cavocon estremità cavo, con mascherina 0,25...1,5 Mm ² - AWG 23...AWG 16 flessibile cavocon estremità cavo, senza mascherina 0,5...1,5 Mm ² - AWG 20...AWG 16 flessibile cavocon estremità cavo, con mascherina doppia 0,2...1 Mm ² - AWG 24...AWG 18 solido cavosenza estremità cavo 0,2...2,5 mm ² - AWG 24...AWG 14 solido cavosenza estremità cavo
Supporto di montaggio	Omega guida DIN 35 mm conforme a EN 50022
Profondità	114,5 mm
Altezza	99 mm
Larghezza	22,5 mm
Peso prodotto	0,155 kg

Ambiente

Norme di riferimento	EN/IEC 61496-1 EN/ISO 13849-1 EN/IEC 61508 EN/IEC 61800-5-1 IEC 62061
Certificazioni prodotto	TÜV RCM cULus
Grado di protezione IP	IP20
Temperatura ambiente operativa	-10...55 °C
Temperatura di stoccaggio	-20...85 °C
Umidità relativa	10...95 %
Grado di inquinamento	2
Tensione nominale di tenuta ad impulso [Uimp]	4 kV conforme a EN/IEC 61800-5-1
Dati di affidabilità sicurezza	PFHd = 1.35E-8 1/h alto DC > 99 % MTTFd < 100 anni
Isolamento	250 V CA tra alimentazione e alloggiamento conforme a EN/IEC 61800-5-1
Categoria di sovratensione	II
Compatibilità elettromagnetica	Test immunità scarica elettrostatica - test level: 6 kV (su contatto) conforming to EN/IEC 61000-4-2 Test immunità scarica elettrostatica - test level: 20 kV (in aria) conforming to EN/IEC 61000-4-2 Suscettività ai campi elettromagnetici - test level: 10 V/m (80...1000 MHz) conforming to EN/IEC 61000-4-3 Suscettività ai campi elettromagnetici - test level: 30 V/m (1,4 GHz...2 GHz) conforming to EN/IEC 61000-4-3
Resistenza alle vibrazioni	+/-0,35 mm (F= 10...55 Hz) conforme a EN/IEC 61496-1
Tenuta agli urti	10 gn (durata = 16 ms) per 100 shocks per asse conforme a EN/IEC 61496-1
Durata vita	20 anni

Sostenibilità dell'offerta

Stato offerta sostenibile	Prodotto Green Premium
Regolamento REACH	Dichiarazione REACH
REACH senza SVHC	Sì
Direttiva RoHS UE	Conformità proattiva (prodotto al di fuori dell'ambito legale di RoHS Unione europea) EU RoHS Dichiarazione
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.