

Modello

GS-M51P

Tipo

Per porta a battente, connettore M12 standard

Forza di ritenuta quando bloccato

500 N

Forza di ritenuta quando sbloccato

Circa 30 N

Cascading

Fino a 20 unità

Distanza di funzionamento

Sao (OFF→ON): 0,1 mm

Sar (ON→OFF): 15 mm

Tempo di risposta

Blocco→Sblocco: 250 ms

Sblocco→Blocco: $20 \text{ ms} + 2 \text{ ms} \times (\text{numero di unità in cascata} - 1)$

Rilevamento→Non rilevamento: $300 \text{ ms} + 25 \text{ ms} \times (\text{numero di unità in cascata} - 1)$

Uscita di controllo (OSSD)

Uscita: Transistor $\times 2$

Corrente di carico massima: 150 mA

Tensione residua (durante ON): Max. 2,5 V (con cavo di 5 m)

Tensione nello stato OFF: Max. 2,0 V (con cavo di 5 m)

Corrente di dispersione: Max. 0,5 mA

Carico capacitivo massimo: 0,8 μ F

Resistenza del cablaggio del carico: Max. 2,5 Ω

Uscita AUX (non di sicurezza)

Uscita: Transistor

Corrente di carico massima: 50 mA

Tensione residua (durante ON): Max. 2,5 V (con cavo di 5 m)

Ingresso esterno (corrente di cortocircuito)

Ingresso di sicurezza: Circa 1,5 mA $\times$ 2

Ingresso di reset/EDM: Circa 5 mA (solo per il tipo con funzioni avanzate)

Ingresso di controllo del blocco: Circa 2,5 mA

Ingresso di commutazione del funzionamento OSSD: Circa 2,5 mA (solo per il tipo con funzioni avanzate)

Standard applicabili (Sicurezza)

EN61508, IEC61508 (SIL3), EN ISO13849-1:2015 (PL e, Categoria 4), EN ISO14119 (Tipo 4), IEC60947-5-3, EN60947-5-3, UL 60947-5-2

Protezione circuiti

Protezione contro la corrente inversa, protezione contro i cortocircuiti e protezione contro le sovratensioni per ogni uscita

Alimentazione

Tensione di alimentazione: 24 V DC $\pm$ 20% (Ripple P-P 10% o inferiore, Classe 2)

Consumo di potenza: 5 W

Resistenza ambientale

Grado di protezione: IP65/67 (IEC60529)

Temperatura ambiente di funzionamento: -20 a 55°C (senza congelamento)

Umidità relativa di funzionamento: 5% a 95% RH

Temperatura di stoccaggio: -25 a 70°C (senza congelamento)

Umidità relativa di stoccaggio: 5% a 95% RH

Resistenza alle vibrazioni: 10 a 55 Hz, ampiezza doppia 2,0 mm, 5 minuti in ciascuna delle direzioni X, Y e Z (IEC 60947-5-3)

Resistenza agli urti: 30 G nelle direzioni X, Y, Z, 6 volte per ciascun asse (IEC 60947-5-3)

Materiale

Unità principale: PBT, PET/PAR, TPC, PC, acciaio nichelato

Attuatore: PBT, SUS304, acciaio nichelato

Staffa di montaggio: Alluminio (Piastra e vite: Acciaio)

Peso

Unità principale: Circa 250 g

Attuatore: Circa 160 g