

Modello

GS-53PC

Tipo di bloccaggio

Alimentare per rilasciare

Tipo

Funzioni avanzate

Tipologia uscita

PNP

Tempo di risposta

Bloccaggio → Sbloccaggio: 220 ms

Sbloccaggio → Bloccaggio: 220 ms

Forza di bloccaggio (Fzh)

Min. 2.000 N

Tolleranza di allineamento di bloccaggio

± 2 mm

Durata meccanica

1 milione di cicli o più (con velocità di funzionamento della porta di 1 m/s)

Frequenza di funzionamento accettabile

1 Hz

Raggio della porta

Min. 250 mm

Rilascio ausiliario

Anteriore, posteriore

Collegamento in cascata

Max. 25 unità

Uscita di controllo (uscita OSSD)

Uscite transistor $\times 2$

Corrente di carico max.: 150 mA

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

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

Corrente di dispersione: Max. 0,5 mA

Max. carico capacitivo: 2,2 μ F

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

AUX (Uscita non associata alla sicurezza)

Uscita a transistor

Numero di uscite: 2

Corrente di carico max.: 50 mA

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

Ingresso esterno (corrente di cortocircuito)

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

Reset/Ingresso EDM: Circa 10 mA $\times 1$

Ingresso di controllo bloccaggio: Circa 2,5 mA $\times 2$

Standard applicabili (sicurezza)

EN 61508, IEC 61508 (SIL2/SIL3)

EN 62061, IEC 62061 (SIL CL2/SIL CL3)

EN ISO13849-1: 2015 (PLd, Categoria 2/PLe, Categoria 4)

EN ISO14119 (Type4)

IEC 60947-5-3, EN 60947-5-3

UL 61010-1, CAN/CSA-C22.2 N.61010-1

Circuito di protezione

Protezione da inversione di corrente, protezione da cortocircuito e protezione da sovratensioni transitorie per ogni uscita

Alimentazione elettrica

Tensione di alimentazione: 24 V c.c. $\pm 20\%$ (Ripple P-P 10 % o inferiore, Class2)

Assorbimento elettrico: 3,4 W

Resistenza ambientale

Classificazione involucro: IP65/67 (IEC 60529), IP69K (ISO 20653) (certificato TÜV SÜD),
Tipo involucro 3/4X/12/13 (NEMA250)

Temperatura dell'ambiente operativo: Da -20°C a +55°C (senza congelamento)

Umidità relativa operativa: Da 5% a 95% UR

Temperatura di magazzinaggio: Da -25°C a +70°C (senza congelamento)

Umidità relativa di stoccaggio: Da 5% a 95% UR

Resistenza a vibrazioni: Da 10 a 55 Hz, doppia ampiezza 2,0 mm, 5 minuti in ciascuna direzione 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 sensore:

Involucro: SUS304, PPS, PBT, PAR, PA66, NBR

Bloccaggio: Lega di alluminio, zinco pressofuso (placcatura al nickel-cromo)

Cavo: PVC

Attuatore:

Involucro: PPS, PBT, NBR

Bloccaggio: Lega di alluminio, SUS303

Peso

Circa 380 g