Descrizione del Prodotto

Il gripper parallelo Festo HGPT-35-A-B-G2 (codice prodotto 560212) è un dispositivo robusto progettato per applicazioni industriali esigenti. Offre una corsa di 8 mm per ganascia e presenta una funzione di mantenimento della forza di presa durante la chiusura, garantendo un'operazione affidabile. È compatibile con sensori di prossimità per il rilevamento della posizione e dispone di una protezione contro l'ingresso di polvere grazie all'aria di tenuta.

Specifiche Tecniche

- **Dimensione:** 35

- Corsa per ganascia: 8 mm

- Precisione di sostituzione massima: ≤ 0,2 mm

- Gioco angolare massimo delle ganasce (ax, ay): $\leq 0.1^{\circ}$

- Gioco massimo delle ganasce (Sz): $\leq 0.02 \text{ mm}$

Simmetria rotazionale: ≤ 0,2 mm
Ripetibilità del gripper: ≤ 0,05 mm

- Numero di ganasce: 2

- Posizione di montaggio: Qualsiasi

- Principio di funzionamento: Doppio effetto

- Funzione del gripper: Parallelo

- Costruzione: Sequenza di movimento forzata con piano inclinato

- Rilevamento della posizione: Per sensore di prossimità

- **Pressione di esercizio:** 4 - 8 bar

- Pressione di esercizio per l'aria di tenuta: 0 - 0,5 bar

- Frequenza operativa massima del gripper: ≤ 3 Hz

- Tempo minimo di apertura a 6 bar: 69 ms

- Tempo minimo di chiusura a 6 bar: 87 ms

- Fluido operativo: Aria compressa secondo ISO 8573-1:2010 [7:4:4]

- **Informazioni sul fluido operativo e di pilotaggio:** Funzionamento con lubrificazione possibile (richiesto per ulteriori operazioni)

- Classe di resistenza alla corrosione (CRC): 2 - Stress da corrosione moderato

- Grado di protezione: IP40

Temperatura ambiente: 5 - 60 °C
Momento d'inerzia: 3,974 kg⋅cm²

Forza massima sulla ganascia Fz statica: 1.800 N
Coppia massima sulla ganascia Mx statica: 80 Nm

- Coppia massima sulla ganascia My statica: 60 Nm

- Coppia massima sulla ganascia Mz statica: 50 Nm
- Intervallo di rilubrificazione per gli elementi di guida: 5 milioni di cicli
- Massa massima per dito esterno del gripper: 180 g
- **Peso del prodotto:** 567 g
- **Tipo di montaggio:** Con filettatura interna e boccola di centraggio; con foro passante e boccola di centraggio; con foro passante e perno di posizionamento; con filettatura interna e perno di posizionamento; opzionalmente:
- Connessione pneumatica per l'aria di tenuta: M5
- Connessione pneumatica: M5
- Informazioni sui materiali: Privo di rame e PTFE; conforme RoHS
- Materiale del coperchio: Acciaio inossidabile ad alta lega
- Materiale della carcassa: Alluminio anodizzato
- Materiale delle ganasce: Acciaio temprato

Applicazioni

Il gripper parallelo HGPT-35-A-B-G2 è ideale per applicazioni che richiedono una presa precisa e affidabile in ambienti industriali. La sua compatibilità con sensori di prossimità e la funzione di mantenimento della forza di presa durante la chiusura lo rendono adatto per l'integrazione in sistemi automatizzati complessi.

Documentazione

Per ulteriori dettagli tecnici e istruzioni di montaggio, si consiglia di consultare la documentazione ufficiale fornita da Festo.