

Ecco la scheda tecnica del prodotto FESTO 540860, un gripper a tre punti modello HGDT-25-A-G1:

Descrizione del prodotto

Il gripper a tre punti HGDT-25-A-G1 di FESTO è progettato per applicazioni che richiedono una presa precisa e affidabile. Può essere utilizzato sia come gripper interno che esterno ed è adatto per il rilevamento di posizione. Dispone di una funzione di mantenimento della forza di presa durante l'apertura.

Specifiche tecniche

- **Dimensione**: 25
- **Corsa per ganasce del gripper**: 3 mm
- **Precisione di sostituzione massima**: $\leq 0,2$ mm
- **Gioco angolare massimo delle ganasce del gripper (ax, ay)**: $\leq 0,1^\circ$
- **Gioco massimo delle ganasce del gripper (Sz)**: $\leq 0,05$ mm
- **Simmetria rotazionale**: $\leq 0,2$ mm
- **Ripetibilità del gripper**: $\leq 0,03$ mm
- **Numero di ganasce del gripper**: 3
- **Posizione di montaggio**: qualsiasi
- **Principio di funzionamento**: doppio effetto
- **Funzione del gripper**: presa a 3 punti
- **Configurazione**: piano inclinato, movimento controllato dalla forza
- **Rilevamento della posizione**: per sensore di prossimità
- **Pressione di esercizio**: 4 - 8 bar
- **Pressione di esercizio dell'aria di bloccaggio**: 0 - 0,5 bar
- **Frequenza operativa massima del gripper**: ≤ 4 Hz
- **Tempo minimo di apertura a 6 bar**: 27 ms
- **Tempo minimo di chiusura a 6 bar**: 33 ms
- **Fluido operativo**: aria compressa secondo ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
- **Informazioni sul fluido operativo e di controllo**: funzionamento lubrificato possibile (richiesto per operazioni successive)
- **Classe di resistenza alla corrosione**: 2 - stress da corrosione moderato
- **Temperatura ambiente**: 5 - 60 °C
- **Momento d'inerzia**: 0,50 kg/cm²
- **Forza massima sulle ganasce del gripper Fz statica**: 350 N
- **Momento torcente massimo sulle ganasce del gripper Mx statica**: 7 Nm
- **Momento torcente massimo sulle ganasce del gripper My statica**: 10 Nm

- **Momento torcente massimo sulle ganasce del gripper Mz statica**: 5 Nm
- **Intervallo di lubrificazione degli elementi guida**: 5 milioni di cicli
- **Massa massima per dito del gripper esterno**: 10 g
- **Peso del prodotto**: 203 g
- **Tipo di fissaggio**: con foro passante e perno di centraggio, con filettatura interna e perno di centraggio
- **Connessione pneumatica per aria di bloccaggio**: M5
- **Connessione pneumatica**: M5
- **Informazioni sui materiali**: privo di rame e PTFE
- **Materiale del coperchio**: acciaio inossidabile ad alta lega
- **Materiale dell'alloggiamento**: lega di alluminio forgiato, rivestito COMPCOTE
- **Materiale delle ganasce del gripper**: acciaio temprato
- **Sicurezza della forza di presa**: durante l'apertura

Documentazione

Per ulteriori dettagli, è possibile consultare la documentazione tecnica disponibile sul sito ufficiale di FESTO.

([festo.com](https://www.festo.com/it/it/e/supporto/documentazione-tecnica-id_1907109/?utm_source=openai))