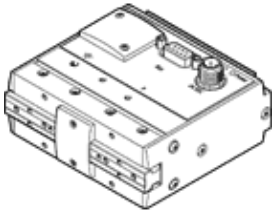


Parallelgreifer HGPI-12-10-PB

Teilenummer: 539054

FESTO

präzise und positionierbar.



Datenblatt

Merkmal	Wert
Baugröße	12
kleinster Positionierhub	0,2 mm
Max. Austauschgenauigkeit	$\leq 0,2$ mm
Max. Greifbackenwinkelspiel ax,ay	0 deg
Max. Greifbackenspiel Sz	0 mm
Regelbarer Hubbereich pro Greifbacke	0 ... 10 mm
Anzahl Greifbacken	2
Einbaulage	beliebig
Betriebsart Controller	PID-Lagereger mit unterlagerter nichtlinearer Druck-/Kraftregelung
Funktionsweise	doppeltwirkend
Greiferfunktion	Parallel
Konstruktiver Aufbau	Doppelkolben Führung mit integrierten direkt gesteuerten Sitzventilen mit integrierter Ablaufsteuerung mit integriertem Wegmesssystem mit integrierten Drucksensoren mit integrierter Regelung
Führung	Kugelkäfigführung
Positionserkennung	für Hall-Sensor
Konfigurations-Unterstützung	GSD-Datei
Bedienelemente	DIL-Schalter zur Einstellung der Betriebsarten und Diagnoseumfang
Betriebsbereitschaftsanzeige	LED grün
Busfehleranzeige	LED rot
Fehleranzeige	LED rot
Betriebsdruck	5 ... 6 bar
Min. Positioniergeschwindigkeit	1 mm/s
Typische Positionierzeit	150 ... 250 ms
Wiederholgenauigkeit	+/-0,1 mm
Busabschlusswiderstand	120 Ohm, extern
Einschaltdauer	100%
Max. Stromaufnahme Last	0,07 A
Max. Stromaufnahme Logik	0,2 A
Nennspannung Logikversorgung DC	24 V
Nennspannung Lastversorgung DC	24 V
Restwelligkeit	5 %
Zulässiger Bereich Lastversorgung	± 10 %
Zulässiger Bereich Logikspannung	± 10 %
Betriebsmedium	getrocknete Luft, geölt oder ungeölt
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach EU-EMV-Richtlinie
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK	2
Relative Luftfeuchtigkeit	0 - 95 % nicht kondensierend
Schutzart	IP40

Merkmal	Wert
Umgebungstemperatur	5 ... 40 °C
Massenträgheitsmoment	7,8 kgcm ²
Max. Abweichung von der Sollgreifkraft je Backen	-6 N
Max. Kraft am Greifbacken Fz statisch	70 N
Max. Moment am Greifbacken Mx statisch	3 Nm
Max. Moment am Greifbacken My statisch	3 Nm
Max. Moment am Greifbacken Mz statisch	3 Nm
Regelbarer Gesamtgreifkraftbereich bei 6 bar öffnen	20 ... 120 N
Regelbarer Gesamtgreifkraftbereich bei 6 bar schließen	20 ... 120 N
Regelbarer Greifkraftbereich öffnen bei 6 bar je Backen	10 ... 60 N
Regelbarer Greifkraftbereich schließen bei 6 bar je Backen	10 ... 60 N
Max. Masse pro externem Greiffinger	150 g
Produktgewicht	650 g
Kommunikationsprofil	Step7 Funktionsbausteine
Elektrischer Anschluss	4-polig M12x1 Stecker
Addressierungsbereich der Feldbusschnittstelle	125
Ausführung Feldbusschnittstelle	galvanische Trennung RS 485
Elektrischer Anschluss Feldbusschnittstelle	Dose SUB-D 9-polig
Feldbuskopplung	Profibus DP
Befestigungsart	wahlweise: Innengewinde und Zentrierhülse mit Schwalbenschwanz-Nut
Pneumatischer Anschluss	M3
Werkstoffhinweis	LABS-haltige Stoffe enthalten
Werkstoffinformation Abdeckkappe	Aluminium-Knetlegierung eloxiert
Werkstoffinformation Gehäuse	Aluminium gleiteloxiert
Werkstoffinformation Greifbacken	hochfeste Aluminium-Knetlegierung gleiteloxiert