


Dreipunktgreifer HGDT-50-A-F

Teilenummer: 560186

FESTO



 [Allgemeine Einsatzbedingungen](#)

Datenblatt

Merkmal	Wert
Baugröße	50
Hub pro Greifbacken	4 mm
Max. Austauschgenauigkeit	≤0.2 mm
Max. Greifbacken-Winkelspiel ax, ay	≤0.1 deg
Max. Greifbackenspiel Sz	≤0.05 mm
Rotationssymmetrie	≤0.2 mm
Wiederholgenauigkeit Greifer	≤0.03 mm
Anzahl Greifbacken	3
Einbaulage	beliebig
Funktionsweise	doppeltwirkend
Greiferfunktion	3-Punkt
Konstruktiver Aufbau	Schiefe Ebene zwangsgeführter Bewegungsablauf
Positionserkennung	für Näherungsschalter
Symbol	00991894
Gesamtgreifkraft bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) öffnen	2220 N
Gesamtgreifkraft bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) schließen	1875 N
Betriebsdruck	3 bar ... 8 bar
Betriebsdruck Sperrluft	0 bar ... 0.5 bar
Max. Arbeitsfrequenz Greifer	≤4 Hz
Min. Öffnungszeit bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi)	96 ms
Min. Schließzeit bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi)	83 ms
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium	Geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK	2 - mäßige Korrosionsbeanspruchung
LABS-Konformität	VDMA24364-B1/B2-L
Umgebungstemperatur	5 °C ... 60 °C
Greifkraft pro Greifbacken bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) öffnen	740 N
Greifkraft pro Greifbacken bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) schließen	625 N
Massenträgheitsmoment	11.05 kgcm ²
Max. Kraft am Greifbacken Fz statisch	1500 N
Max. Moment am Greifbacken Mx statisch	50 Nm
Max. Moment am Greifbacken My statisch	30 Nm
Max. Moment am Greifbacken Mz statisch	40 Nm
Nachschmierintervall Führungselemente	5 Mio SP

Merkmal	Wert
Max. Masse pro externem Greiffinger	160 g
Produktgewicht	1104 g
Befestigungsart	wahlweise: mit Durchgangsbohrung und Passstift mit Innengewinde und Passstift
Pneumatischer Anschluss Sperrluft	M5
Pneumatischer Anschluss	G1/8
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform
Werkstoff Abdeckkappe	hochlegierter Stahl rostfrei
Werkstoff Gehäuse	Aluminium-Knetlegierung COMPCOTE-beschichtet
Werkstoff Greifbacken	Stahl, gehärtet