

Schwenk-Lineareinheit DSL-20-80-270-P-A-S20-B

Teilenummer: 556447

FESTO



 [Allgemeine Einsatzbedingungen](#)

Datenblatt

| Merkmal | Wert |
|--|--|
| Einstellbereich Schwenkwinkel | 0 deg ... 270 deg |
| Hub | 80 mm |
| Kolben-Ø | 20 mm |
| Schwenkwinkel | 0 deg ... 272 deg |
| Dämpfung | elastische Dämpfungsringe/-platten beidseitig |
| Einbaulage | beliebig |
| Feinjustage | -6 deg |
| Funktionsweise | doppeltwirkend |
| Konstruktiver Aufbau | Schwenkflügel |
| Positionserkennung | für Näherungsschalter |
| Symbol | 00991269 |
| Varianten | Durchgehende, hohle Kolbenstange |
| Verdrehsicherung/Führung | gleitgeführt |
| Betriebsdruck | 2.5 bar ... 8 bar |
| Max. Aufprallgeschwindigkeit | 0.5 m/s |
| Max. Schwenkfrequenz bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) | 2 Hz |
| Schwenkwinkelspiel | 2 deg |
| Wiederholgenauigkeit | 1 deg |
| Betriebsmedium | Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4] |
| Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium | Geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich) |
| Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK | 1 - niedrige Korrosionsbeanspruchung |
| LABS-Konformität | VDMA24364-B2-L |
| Umgebungstemperatur | -10 °C ... 60 °C |
| Dynamisches Lastmoment | 0.2 Nm |
| Theoretische Kraft bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), Rücklauf | 120.5 N |
| Theoretische Kraft bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), Vorlauf | 159 N |
| Theoretisches Drehmoment bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) | 2.5 Nm |
| Zulässiges Massenträgheitsmoment | 7.0E-5 kgm ² |
| Produktgewicht | 1506 g |
| Grundgewicht bei 0 mm Hub | 1090 g |
| Gewichtszuschlag pro 10 mm Hub | 52 g |
| Befestigungsart | geklemmt in T-Nut mit Außengewinde |
| Pneumatischer Anschluss | M5 |
| Werkstoff Deckel | Aluminium-Knetlegierung eloxiert |

| Merkmal | Wert |
|------------------------|-----------------|
| Werkstoff Dichtungen | TPE-U(PU) |
| Werkstoff Gehäuse | gleiteloxiert |
| Werkstoff Kolbenstange | Vergütungsstahl |