

# Kompaktzylinder ADN-S-12-10-I-P-A-F1A

Teilenummer: 8142563

FESTO



 Allgemeine Einsatzbedingungen

## Datenblatt

| Merkmal  | Wert  |
|--|---|
| Hub  | 10 mm   |
| Kolben-Ø   | 12 mm   |
| Dämpfung   | elastische Dämpfungsringe/-platten beidseitig                         |
| Einbaulage   | beliebig  |
| Funktionsweise   | doppeltwirkend  |
| Kolbenstangenende  | Innengewinde  |
| Konstruktiver Aufbau                                     | Kolben<br>Kolbenstange  |
| Positionserkennung                                       | für Näherungsschalter   |
| Symbol   | 00991217  |
| Varianten  | einseitige Kolbenstange   |
| Betriebsdruck  | 0.1 MPa ... 1 MPa   |
| Betriebsdruck  | 1 bar ... 10 bar  |
| Betriebsdruck  | 14.5 psi ... 145 psi  |
| 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-B2-L  |
| Eignung zur Produktion von Li-Ionen Batterien            | Geeignet für Batterieproduktion mit reduzierten Cu/Zn/Ni Werten (F1a) |
| Reinraumtauglichkeit, gemessen nach ISO 14644-14         | Klasse 5 nach ISO 14644-1   |
| Umgebungstemperatur                                      | 0 °C ... 80 °C  |
| Aufprallenergie in den Endlagen                          | 0.07 J  |
| Theoretische Kraft bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), Rücklauf | 51 N  |
| Theoretische Kraft bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), Vorlauf  | 68 N  |
| Bewegte Masse bei 0 mm Hub                               | 6 g   |
| Zuschlag bewegte Masse pro 10 mm Hub                     | 2 g   |
| Grundgewicht bei 0 mm Hub                                | 33 g  |
| Gewichtszuschlag pro 10 mm Hub                           | 15 g  |
| Befestigungsart  | mit Durchgangsbohrung<br>mit Innengewinde                             |
| Pneumatischer Anschluss                                  | M5  |
| Werkstoff-Hinweis  | RoHS konform  |
| Werkstoff Deckel   | Aluminium-Knetlegierung, eloxiert                                     |
| Werkstoff Dynamische Dichtungen                          | NBR<br>TPE-U(PU)  |
| Werkstoff Gehäuse  | Aluminium-Knetlegierung, eloxiert                                     |

| Merkmal                | Wert                         |
|------------------------|------------------------------|
| Werkstoff Kolbenstange | hochlegierter Stahl rostfrei |