

# Kompaktzylinder ADN-S-16-20-I-P-A-F1A

Teilenummer: 8142731

FESTO



## Datenblatt

| Merkmale   | Wert  |
|--|---|
| Hub  | 20 mm   |
| Kolben-Ø   | 16 mm   |
| Dämpfung   | elastische Dämpfungsringe/-platten beidseitig   |
| Einbaulage   | beliebig  |
| Funktionsweise   | doppeltwirkend  |
| Kolbenstangenende  | Innengewinde  |
| Konstruktiver Aufbau                                     | Kolben<br>Kolbenstange  |
| Positionserkennung                                       | für Näherungsschalter   |
| Varianten  | Empfohlen für Produktionsanlagen zur Herstellung von Li-Ionen Batterien<br>einseitige Kolbenstange  |
| Betriebsdruck  | 0.1 MPa...1 MPa<br>1 bar...10 bar<br>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            | Metalle mit mehr als 1% Massenanteil Kupfer, Zink oder Nickel sind ausgeschlossen von der Verwendung. Ausgenommen sind Nickel in Stählen, chemisch vernickelte Oberflächen, Leiterplatten, Leitungen, elektrische Steckverbinder und Spulen |
| Reinraumklasse   | Klasse 6 nach ISO 14644-1   |
| Umgebungstemperatur                                      | 0 °C...60 °C  |
| Aufprallenergie in den Endlagen                          | 0.15 J  |
| Theoretische Kraft bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), Rücklauf | 90 N  |
| Theoretische Kraft bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), Vorlauf  | 121 N   |
| Bewegte Masse bei 0 mm Hub                               | 11 g  |
| Zuschlag bewegte Masse pro 10 mm Hub                     | 4 g   |
| Grundgewicht bei 0 mm Hub                                | 42 g  |
| Gewichtszuschlag pro 10 mm Hub                           | 18 g  |
| Befestigungsart  | mit Durchgangsbohrung<br>mit Innengewinde   |

| <b>Merkmal</b>                  | <b>Wert</b>                       |
|---------------------------------|-----------------------------------|
| 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 |
| Werkstoff Kolbenstange          | hochlegierter Stahl rostfrei      |