

# vérin roto-linéaire DSL-16-50-270-P-A-S2-KF-B

N° de pièce: 556594

FESTO

pour détection sans contact. Mouvements oscillants et linéaires pilotables indépendamment l'un de l'autre. Angle d'oscillation réglable en continu de 0° à 270°.



## Fiche technique

| Caractéristique   | Valeur   |
|---|--|
| Plage de réglage angle d'oscillation                      | 0 ... 270 deg  |
| Course  | 50 mm  |
| Diamètre de piston  | 16 mm  |
| Angle d'oscillation                                       | 0 ... 272 deg  |
| Amortissement   | P : Bagues/plaques d'amortissement élastiques des deux côtés                             |
| Position de montage                                       | indifférent  |
| Réglage fin   | -6 deg   |
| Mode de fonctionnement                                    | à double effet   |
| Conception  | Palette oscillante   |
| Détection de position                                     | pour capteurs de proximité   |
| Variantes   | Tige traversante   |
| Anti-rotation/guidage                                     | à guidage à billes   |
| Pression de service                                       | 2,5 ... 8 bar  |
| Vitesse d'impact max.                                     | 500 mm/s   |
| Fréquence d'oscillation max. sous 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) | 2 Hz   |
| Jeu d'angle d'oscillation                                 | 0,05 deg   |
| Précision de répétitivité                                 | 1 deg  |
| Fluide de service   | Air comprimé selon ISO8573-1:2010 [7:4:4]  |
| Note sur le fluide de commande et de pilotage             | Fonctionnement avec lubrification possible (nécessaire pour un fonctionnement ultérieur) |
| Classe de résistance à la corrosion KBK                   | 1 - Faibles effets de corrosion  |
| Conformité PWIS   | VDMA24364-B2-L   |
| Température ambiante                                      | -10 ... 60 °C  |
| Couple résistant dynamique                                | 0,17 Nm  |
| Force théorique à 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), course retour  | 73,5 N   |
| Force théorique pour 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), avance      | 103,5 N  |
| Couple de torsion théorique pour 0,6 MPa (6 bar, 87 psi)  | 1,25 Nm  |
| Moment d'inertie admissible                               | 0,000035 kgm <sup>2</sup>  |
| Poids du produit  | 700 g  |
| Poids de base à 0 mm de course                            | 700 g  |
| Poids supplémentaire par 10 mm de course                  | 33 g   |
| Mode de fixation  | bloqué dans la rainure en T<br>fileté<br>au choix :                                      |
| Raccord pneumatique                                       | M5   |
| Matériau couvercle  | Alliage d'aluminium<br>anodisé   |
| Matériau joints   | TPE-U(PU)  |
| Matériau corps  | Alliage d'aluminium<br>anodisé lisse   |
| Matériau tige de piston                                   | Acier traité   |