

# Vérin roto-linéaire

## DSL-16-100-270-P-S20-CL

N° de pièce: 164842

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°.

Le jeu max. de l'angle d'oscillation sur la tige est de 2°. Lors du montage de composants auxiliaires sur le bout d'arbre, le couple de serrage ne doit pas dépasser 5,5 Nm.



### Fiche technique

Caractéristique	Valeur
Angle d'amortissement	13 deg
Plage de réglage angle d'oscillation	270 deg
Course	100 mm
Diamètre de piston	16 mm
Angle d'oscillation	254 deg
Amortissement	CL : amortisseur à gauche P : Bagues/plaques d'amortissement élastiques des deux côtés
Position de montage	indifférent
Réglage fin	1,5 deg
Mode de fonctionnement	à double effet
Conception	Palette oscillante
Détection de position	pour capteurs inductifs pour capteurs de proximité
Variantes	S20 : tige de piston traversante creuse
Anti-rotation/guidage	guidage à palier lisse
Pression de service	2,5 ... 8 bar
Vitesse d'impact max.	500 mm/s
Fréquence d'oscillation max. sous 6 bar	1,5 Hz
Fluide de service	Air comprimé sec, lubrifié ou non
Température ambiante	-10 ... 60 °C
Longueur d'amortissement	4,5 mm
Couple sous 6 bar	1,25 Nm
Force théorique sous 6 bar, au recul	73,5 N
Force théorique sous 6 bar, à l'avance	102,5 N
Moment d'inertie admissible	0,0007 kgm <sup>2</sup>
Poids supplémentaire par 10 mm de course	33 g
Poids de base à 0 mm de course	700 g
Mode de fixation	bloqué dans la rainure en T fileté au choix :
Raccord pneumatique	M5
Information matière couvercle	Alliage d'aluminium anodisé
Information matière joints	TPE-U(PU)
Information matière corps	Alliage d'aluminium anodisé lisse
Information matière tige de piston	Acier traité