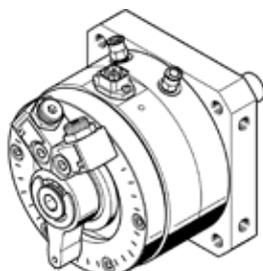


vérin oscillant DSMI-40-270-A-B

N° de pièce: 561691

FESTO

avec codeur de déplacement intégré. Capteur de fin de position en option avec les capteurs de type SME/SMT-10F-...-KL.



Fiche technique

Caractéristique	Valeur
Plage de réglage angle d'oscillation	0 ... 270 deg
Réduction de course en fin de course	5°
Plus petite course de positionnement	5° lors du positionnement 15° pour Soft Stop
Diamètre de piston	40 mm
Angle d'oscillation	0 ... 272 deg
Amortissement	P : Bagues/plaques d'amortissement élastiques des deux côtés
Position de montage Positionnement	indifférent
Position de montage Soft Stop	horizontal
Principe de mesure du système de mesure	analogique
Conception	Arbre d'entraînement sur roulement à billes Palette oscillante
Détection de position	pour capteurs de proximité à système de mesure d'angle intégré
Pression de service MPa	0,2 ... 1 MPa
Pression de service positionnement/Soft Stop	4 ... 8 bar
Fréquence d'oscillation max. sous 0,6 MPa (6 bar, 87 psi)	2 Hz
Vitesse max. de déplacement	2.000 deg/s
Vitesse de déplacement min.	50 deg/s
Temps de positionnement typique course courte, horizontal	0,25/0,25 s
Temps de positionnement typique course longue, horizontal	0,30/0,55 s
Résistance de connexion	5 kOhm
Courant de boucle recommandé	< 1 µA
Mode de fonctionnement	à double effet
Tension de service DC max.	42 V
Courant de boucle max. transitoire	10 mA
Consommation de courant max.	4 mA
Tension de service nominale CC	10 V
Tolérance impédance de connexion	20 %
Variations de tension admissibles	< 1 %
Marque CE (voir déclaration de conformité)	selon la directive européenne CEM Selon la directive 2011/65/UE relative à la limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques
Marquage UKCA (voir la déclaration de conformité)	selon les prescriptions UK pour la CEM selon les prescriptions UK RoHS
Fluide de service	Air comprimé selon ISO8573-1:2010 [6:4:4]
Note sur le fluide de commande et de pilotage	Fonctionnement avec lubrification impossible
Résistance permanente au choc selon DIN/IEC 68 partie 2-82	contrôlé selon niveau de sévérité 2
Classe de résistance à la corrosion KBK	0 - Aucun effet de corrosion
Conformité PWIS	VDMA24364-B2-L
Degré de protection	IP65 selon IEC 60529
Résistance aux vibrations selon DIN/IEC 68 partie 2-6	contrôlé selon niveau de sévérité 2

Caractéristique	Valeur
Température ambiante	-10 ... 60 °C
Energie d'impact en fin de course	0,1 Nm
Force axiale max.	120 N
Moment d'inertie max., horizontal	0,12 kgm ²
Moment d'inertie max., vertical	0,12 kgm ²
Force radiale max.	350 N
Moment d'inertie min., horizontal	0,006 kgm ²
Moment d'inertie min., vertical	0,006 kgm ²
Couple de torsion théorique pour 0,6 MPa (6 bar, 87 psi)	20 Nm
Poids du produit	3.950 g
Résolution angulaire	≤ 0,1 deg
Signal de sortie	analogique
Linéarité indépendante	0,0025
Répétitivité positionnement	+/- 0,3 deg
Répétitivité en fin de course Soft Stop	< 0,2 deg
Répétitivité en position intermédiaire Soft Stop	+/- 2 deg
Connexion électrique système de mesure de déplacement	à 4 pôles
Longueur de câble	30 m
Mode de fixation	tarauté
Raccord pneumatique	G1/8
Matériau carter du système de mesure	Alliage d'aluminium anodisé
Matériau levier de butée	Alliage d'aluminium anodisé
Matériau arbre d'entraînement	Acier nickelé
Matériau butée fixe	Acier
Matériau corps	Alliage d'aluminium anodisé
Matériau couplage du système de mesure	TPE-U(PU)
Matériau clavette	Acier
Matériau palette oscillante	renforcé PET
Matériau du corps de connecteur mâle	renforcé PA
Matériau corps de vérin	Alliage d'aluminium