

Vérin oscillant DSMI-40-270-A-B

Code article: 561691

FESTO



Fiche technique

Caractéristiques	Valeur
Plage de réglage angle d'oscillation	0 deg...270 deg
Réduction de course dans les fins de course	5 °
Course de positionnement minimale	5° lors du positionnement 15° en cas de Soft Stop
Ø du piston	40 mm
Angle d'oscillation	0 deg...272 deg
Amortissement	bagues/plaques d'amortissement élastiques des deux côtés
Positionner en position de montage	Indifférente
Position de montage Soft Stop	horizontale
Principe du système de mesure de déplacement	Analogique
Structure de construction	Arbre d'entraînement à roulement à billes Palette oscillante
Détection de position	Pour capteur de proximité avec système de mesure d'angle intégré
Pression de service	0.2 MPa...1 MPa
Pression de service de positionnement/Soft Stop	4 bar...8 bar
Fréquence d'oscillation max. sous 6 bar	2 Hz
Vitesse de déplacement maximale	2000 deg/s
Vitesse de déplacement min.	50 deg/s
Temps de positionnement typique de course courte, horizontale	0,25/0,25 s
Temps de positionnement typique de course longue, horizontale	0,30/0,55 s
Résistance à la connexion	5 kOhm
Courant recommandé dans le curseur	1 µA
Mode de fonctionnement	à double effet
Tension de service max. CC	42 V
Courant curseur temporaire max.	10 mA
Consommation max.	4 mA
Tension de service nominale CC	10 V
Tolérance de la résistance à la connexion	20 %
Fluctuations de tension admissibles	< 1 %
Marquage CE (voir la déclaration de conformité)	Selon directive européenne CEM Selon la directive européenne RoHS

Caractéristiques	Valeur
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 ISO 8573-1 :2010 [6 : 4 : 4]
Remarque sur le fluide d'exploitation/commande	Fonctionnement lubrifié impossible
Résistance aux chocs permanents selon DIN/CEI 68 partie 2-82	contrôlée selon le degré de sévérité 2
Classe de protection anticorrosion CRC	0 - Aucun effet de corrosion
Conformité PWIS	VDMA24364-B2-L
Degré de protection	IP65 selon CEI 60529
Résistance aux vibrations selon DIN/CEI 68, partie 2-6	contrôlée selon le degré de sévérité 2
Température ambiante	-10 °C...60 °C
Energie d'impact aux fins 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 rotation théorique à 6 bar	20 Nm
Poids du produit	3950 g
Résolution angle	0.1 deg
Signal de sortie	Analogique
Linéarité indépendante	0,0025
Positionner la répétabilité	+/- 0,3 deg
Répétabilité avec Soft Stop fin de course	< 0,2 deg
Répétabilité de position intermédiaire Soft Stop	+/- 2 deg
Raccord électrique du système mesure déplacement	4 pôles
Longueur de câble	30 m
Mode de fixation	Avec taraudage
Raccord pneumatique	G1/8
Matériau carter du système de mesure	Alliage d'aluminium corroyé Anodisé
Matériau du levier de butée	Alliage d'aluminium corroyé Anodisé
Matériau d'arbre d'entraînement	Acier nickelé
Matériau butée fixe	Acier
Matériau du boîtier	Alliage d'aluminium corroyé Anodisé
Matériau du couplage du système de mesure	TPE-U (PU)
Matériau clavette	Acier
Matériau de palette oscillante	Renforcé de PET
Matériau du boîtier de connecteur	Renforcé de polyamide
Matériau du tube de vérin	Alliage d'aluminium corroyé