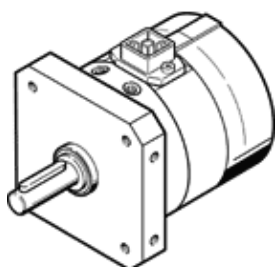


# Module oscillant DSMI-25-270

N° de pièce: 192270

FESTO

avec capteur de déplacement intégré.



## Fiche technique

Caractéristique	Valeur
Angle d'amortissement	2,2 deg
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	25 mm
Angle d'oscillation	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 positionnement/Soft Stop	4 ... 8 bar
Fréquence d'oscillation max. sous 6 bar	2 Hz
Vitesse max. de déplacement	2.000 deg/s
Vitesse de déplacement min.	50 deg/s
Temps de positionnement typique course courte, horizontal	0,15/0,25 s
Temps de positionnement typique course longue, horizontal	0,35/0,60 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 %
Fluide de service	Air comprimé filtré, non lubrifié, finesse du filtre 5 µm
Marque CE (voir déclaration de conformité)	selon la directive européenne CEM
Résistance permanente au choc selon DIN/IEC 68 partie 2-82	contrôlé selon niveau de sévérité 2
Classe de résistance à la corrosion KBK	1
Degré de protection	IP65 selon IEC 60529
Résistance aux vibrations selon DIN/IEC 68 partie 2-6	contrôlé selon niveau de sévérité 2
Température ambiante	-10 ... 60 °C
Energie d'impact en fin de course	0,05 Nm
Couple sous 6 bar	5 Nm
Force axiale max.	50 N
Moment d'inertie max., horizontal	0,03 kgm <sup>2</sup>
Moment d'inertie max., vertical	0,03 kgm <sup>2</sup>
Force radiale max.	120 N

Caractéristique	Valeur
Moment d'inertie min., horizontal	0,0015 kgm <sup>2</sup>
Moment d'inertie min., vertical	0,0015 kgm <sup>2</sup>
Poids du produit	1.060 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
Mode de fixation	taraudé
Raccord pneumatique	M5
Information matériaux boîtier système de mesure	Alliage d'aluminium anodisé
Note sur la matière	sans cuivre ni PTFE
Information matériau levier de butée	Alliage d'aluminium anodisé
Information matière arbre moteur	Acier nickelé
Information matériaux butée fixe	Acier zingué
Information matière corps	Alliage d'aluminium anodisé
Information matériaux culasse	renforcé PA
Information matériaux accouplement système de mesure	TPE-U(PU)
Information matériaux clavette	Acier
Information matériaux palette oscillante	renforcé PET
Information matériaux boîtier de connecteur mâle	renforcé PA
Information matière profilé de vérin	Alliage d'aluminium