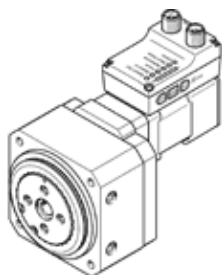


# Module de vérin rotatif ERMS-25-90-ST-M-H1-PLK-AA

N° de pièce: 8087819

FESTO



## Fiche technique

Caractéristique	Valeur
Taille	25
Conception	Actionneur rotatif électromécanique avec actionneur intégré Avec réducteur intégré
Position de montage	indifférent
Mode de fixation	taraudé
Angle de rotation	90°
Rapport de réduction	9:1
Vitesse de rotation max.	150 1/min
Max. speed at 90°	105 1/min
Jeu à la rotation	0,2 deg
Répétitivité	±0,05 °
Détection de position	Codeur moteur
Force axiale max.	350 N
Force radiale max.	450 N
Moment d'inertie admissible	0,0065 kgm <sup>2</sup>
Poids du produit	1.472 g
Angle de pas (pas entier)	1,8 deg
Tolérance d'angle de pas	±5 %
Facteur de marche	100 %
Alimentation électrique, type de connexion	Connecteur mâle
Alimentation électrique, technique de connexion	M12x1, codé T selon EN 61076-2-111
Alimentation, nombre de pôles/fils	4
Interface logique, type de connexion	Connecteur mâle
Interface de connexion, technique de connexion	M12x1, codage A selon EN 61076-2-101
Interface logique, nombre de pôles/fils	8
Interface logique, schéma de connexion	00992264
Longueur de ligne max.	15 m sorties 15 m entrées 20 m pour fonctionnement IO-Link
Tension DC nominale	24 V
Courant nominal	3 A
Courant nominal moteur	3 A
Consommation de courant max.	3 A
Variations de tension admissibles	+/- 15 %
Nombre d'entrée logiques TOR	2
Propriétés entrée logique	configurable Sans isolation galvanique
Spécification entrée logique	Selon IEC 61131-2, type 1
Plage de fonctionnement de l'entrée logique	24 V
Logique de commutation des entrées	PNP (à commutation positive)
Nombre de sorties logiques TOR 24 V CC	2
Propriétés sorties logiques TOR	configurable Sans isolation galvanique
Courant max. sorties logiques TOR	100 mA
Logique de commutation des sorties	PNP (à commutation positive)

Caractéristique	Valeur
IO-Link, assistance mode SIO	oui
IO-Link, protocole	Device V 1.1
IO-Link, mode communication	COM3 (230,4 kbauds)
IO-Link, type de port	A
IO-Link, nombre de ports	1
IO-Link, largeur des données de traitement OUT	2 Byte
IO-Link, Contenu des données de process OUT	Move in 1 bit Move out 1 bit Quit Error 1 bit Move Intermediate 1 bit
IO-Link, largeur des données de traitement IN	2 Byte
IO-Link, contenu des données de processus IN	State In 1 bit State Out 1 bit State Move 1 bit State Device 1 bit State Intermediate 1 bit
IO-Link, Contenu des données de service IN	32 bit Force 32 bit Position 32 bit Speed
IO-Link, temps de cycle minimum	1 ms
IO-Link, mémoire de données nécessaire	0,5 Kilobyte
IO-Link, technologie de connexion	Connecteur mâle
Interface de paramétrage	IO-Link Interface utilisateur
Classe d'isolement	B
Type de moteur	Moteur pas-à-pas
Codeur de position de rotor	Codeur mono-tour absolu
Principe de mesure du capteur de position du rotor	magnétique
Déclenchement de l'encodeur de position du rotor	16 Bit
Référencement	Bloc de butée fixe positif Bloc de butée fixe négatif
Fonction de protection	Surveillance de température
Fonctions additionnelles	Interface utilisateur Détection des fins de course intégrée
Afficheur	LED
Témoin de fonctionnement	LED
Accélération angulaire	$\leq 140 \text{ rad/s}^2$
Agrément	RCM Mark
Symbole KC	KC-EMV
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
Couple de crête	2,7 Nm
Code d'interface, base	E8-55
Degré de protection	IP40
Classe de protection	III
Température de stockage	-20 ... 60 °C
Température ambiante	0 ... 50 °C
Remarque sur la température ambiante	Au-dessus de la température ambiante de 30 °C, il faut réduire la puissance de 2 % par °K.
Humidité relative de l'air	0 - 85 %
Résistance aux vibrations	Contrôle d'utilisation mobile avec niveau de sévérité 1 selon FN 942017-4 et EN 60068-2-6
Résistance aux chocs	Essai de chocs avec degré de sévérité 1 selon FN 942017-5 et EN 60068-2-27
Conformité PWIS	VDMA24364-Zone III
Note sur la matière	Conforme RoHS
Matériau flasque	Alliage d'aluminium anodisé

Caractéristique	Valeur
Matériau corps	Alliage d'aluminium de corroyage, anodisé
Speed "Speed press"	3 m/s
Consommation de courant max. logique	0,3 A
Intervalle de maintenance	Lubrification à vie