

# Module de vérin électrique EPCE-TB-60-50-FL-ST-M-H1-PLK-AA

N° de pièce: 8102170

FESTO



## Fiche technique

Caractéristique	Valeur
Diamètre primitif du pignon	10,18 mm
Taille	60
Course	50 mm
Réserve de course	0 mm
Filetage de tige de piston	M10x1,25
Dilatation de la courroie crantée	0,375 %
Division de la courroie crantée	2 mm
Position de montage	indifférent
Extrémité de tige de piston	Filetage
Type de moteur	Moteur pas-à-pas
Détection de position	Codeur moteur
Conception	Vérin électrique à courroie crantée avec actionneur intégré
Anti-rotation/guidage	avec guidage à palier lisse
Référencement	Bloc de butée fixe positif Bloc de butée fixe négatif
Codeur de position de rotor	Codeur mono-tour absolu
Principe de mesure du capteur de position du rotor	magnétique
Surveillance de la température	Déconnexion en cas de surchauffe Capteur de température CMOS de précision intégré avec sortie analogique
Fonctions additionnelles	Interface utilisateur Détection des fins de course intégrée
Afficheur	LED
Témoin de fonctionnement	LED
Accélération max.	9 m/s <sup>2</sup>
Vitesse max.	0,6 m/s
Speed "Speed press"	0,02 m/s
Répétitivité	±0,05 mm
Propriétés sorties logiques TOR	configurable Sans isolation galvanique
Facteur de marche	100 %
Classe d'isolement	B
Courant max. sorties logiques TOR	100 mA
Consommation de courant max.	5,3 A
Consommation de courant max. logique	300 mA
Tension DC nominale	24 V
Courant nominal	5,3 A
Interface de paramétrage	IO-Link Interface utilisateur
Déclenchement de l'encodeur de position du rotor	16 Bit
Variations de tension admissibles	+/- 15 %
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
Agrément	RCM Mark

Caractéristique	Valeur
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
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
Classe de résistance à la corrosion KBK	0 - Aucun effet de corrosion
Conformité PWIS	VDMA24364-Zone III
Température de stockage	-20 ... 60 °C
Humidité relative de l'air	0 - 90 %
Degré de protection	IP40
Classe de protection	III
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.
Energie d'impact en fin de course	0,016 J
Moment max. Mx	0 Nm
Moment max. My	1 Nm
Moment max. Mz	1 Nm
Poussée max. Fx	150 N
Valeur indicative charge utile, à l'horizontal	10 kg
Valeur indicative charge utile, à la verticale	5 kg
Constante d'avance	32 mm/U
Valeur indicative cycle de fonctionnement	500 km
Intervalle de maintenance	Lubrification à vie
Masse en mouvement	237 g
Masse en mouvement à 0 mm de course	188 g
Masse supplémentaire par 10 mm de course	9,75 g
Poids du produit	1.579 g
Poids de base à 0 mm de course	1.350 g
Poids supplémentaire par 10 mm de course	46 g
Nombre de sorties logiques TOR 24 V CC	2
Nombre d'entrée logiques TOR	2
Spécification entrée logique	Selon IEC 61131-2, type 1
Plage de fonctionnement de l'entrée logique	24 V
Propriétés entrée logique	configurable Sans isolation galvanique
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	Speed 32 bit Position 32 bit Force 32 bit

Caractéristique	Valeur
IO-Link, temps de cycle minimum	1 ms
IO-Link, mémoire de données nécessaire	0,5 Kilobyte
Longueur de ligne max.	15 m sorties 15 m entrées 20 m pour fonctionnement IO-Link
Logique de commutation des sorties	PNP (à commutation positive)
Logique de commutation des entrées	PNP (à commutation positive)
IO-Link, technologie de connexion	Connecteur mâle
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
Mode de fixation	tarudé avec accessoires
Note sur la matière	Conforme RoHS
Matériau couvercle	Alliage d'aluminium de corroyage, anodisé
Matériau corps	Alliage d'aluminium de corroyage, anodisé
Matériau tige de piston	Acier fortement allié inoxydable
Matériau courroie crantée	Polychloroprène avec fibre de verre