

Actionneur intégré EMCA-EC-67-S-1TE-EC - Festo 8069729

Réf. article FES-8069729

Fabricant Festo

EAN 4052568297930

Vérin pneumatique Festo pour un mouvement linéaire précis et une force définie en automatisation.

DONNÉES TECHNIQUES

Détection de position	Non
Indice de protection	IP54
Numéro de tarif douanier	85013100
Poids	2.3 kg
Série	EMCA
Température (max.)	50
Tension de service	24 V DC



NORMES & CONFORMITÉ

EN 60068-2-6 EN 60068-2-27

DESCRIPTION

Vérin pneumatique Festo pour un mouvement linéaire précis et une force définie en automatisation. Les principales caractéristiques techniques de cet article Festo d'origine sont indiquées ci-dessous.

Mode de fonctionnement du contrôleur	Étage de puissance PWM-MOSFET Régulateur de position P Régulateur en cascade avec Régulateur de vitesse PI Régulateur proportionnel et intégral de courant
Capteur de position du rotor	codeur absolu monotour
Capteur de position du rotor, principe de mesure	magnétique
Fonction de protection	Surveillance I ² t Surveillance d'erreur de poursuite Détection logicielle des fins de course Détection de coupure de tension Surveillance du courant Surveillance de la température
Fonction de sécurité	Couple de sécurité débrayé (STO)
Safety Integrity Level (SIL)	Couple de sécurité débrayé (STO) / SIL 2

Performance Level (PL)	Safe Torque off (STO) / Catégorie 3, Performance Level d
Affichage	LED
Vitesse de rotation max. [1/min]	3.500
Vitesse de rotation nominale [1/min]	3.100
Résistance de freinage, externe [Ohm]	6
Taux de couverture de diagnostic [%]	90
Caractéristiques des sorties logiques numériques	partiellement librement configurable non isolé galvaniquement
Tolérance aux pannes matérielles	1
Courant max. des sorties logiques numériques [mA]	100
Impulsion de test positive max. à signal 0 [µs]	10.000
Impulsion de test négative max. à signal 1 [µs]	600
Puissance nominale du moteur [W]	120
Tension nominale DC [V]	24
Courant nominal [A]	6,9
Interface de paramétrage	Ethernet
Protocole	EtherCAT
SFF Safe Failure Fraction [%]	> 90 %
Nombre max. de jeux de déplacement	64
Capteur de position du rotor, résolution [Bit]	12
Puissance de crête moteur [W]	158
Courant de pointe [A]	10,2
Variations de tension admissibles	± 20 %
Homologation	marque RCM c UL us - Recognized (OL)
Marquage KC	KC-CEM
Organisme délivrant le certificat	TÜV 01/205/5514.00/16 UL E331130
Marquage CE (voir déclaration de conformité)	selon la directive CEM de l'UE selon la directive Machines de l'UE
Résistance aux vibrations	essai de transport avec degré de sévérité 2 selon FN 942017-4 et EN 60068-2-6
Résistance aux chocs	essai de choc avec degré de sévérité 2 selon FN 942017-5 et EN 60068-2-27
Température de stockage [°C]	-25 à 70
Humidité relative de l'air	0 - 95 % sans condensation
Indice de protection	IP54

Température ambiante [°C]	0 à 50
Information sur la température ambiante	Au-dessus de la température ambiante de 20 °C, une réduction de puissance de 1,75 % par °C doit être respectée
Moment d'inertie du rotor [kg/cm²]	0,175
Couple nominal [Nm]	0,37
Couple de pointe [Nm]	0,85
Charge axiale admissible sur l'arbre [N]	60
Charge radiale admissible sur l'arbre [N]	100
Probability of Failure per Hour in [1/h].	1e-009
PFD (Probability of Failure on Demand)	1.86e-005
Intervalle de test de vérification [A]	20
Poids du produit [g]	1.900
Nombre de sorties logiques numériques 24 V DC	2
Nombre d'entrées logiques numériques	2
Profil de communication	CiA402 FHPP
Spécification de l'entrée logique	d'après CEI 61131-2
Plage de fonctionnement de l'entrée logique [V]	24
Caractéristiques de l'entrée logique	relié galvaniquement au potentiel logique
Ethernet, protocoles pris en charge	TCP/IP
Logique de commutation des entrées	PNP (commutation positive)
Logique de commutation des sorties	PNP (commutation positive)
Type de fixation	avec perçage traversant vissé à demeure
Information sur les matériaux	contient des substances renfermant des LABS conforme RoHS
Durée de fonctionnement du codeur absolu	avec batterie externe : 6 mois sans batterie externe : 3 - 7 jours
Assistance à la configuration	Fichier ESI
Temps de cycle minimal [ms]	2
Topologies	Ligne Anneau Étoile
Fonctions supplémentaires	Distributed clocks Emergency Message Variables PDO Mapping CoE (uniquement CSP)
Débit en bauds	10/100 Mbit/s (Full/Half)
Redondance des supports	redondance en anneau