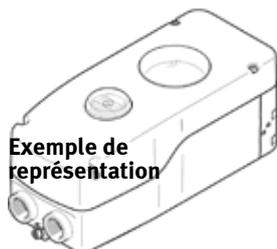


régulateur de position CMSh-

N° de pièce: 8148076

FESTO



Fiche technique

Fiche de données générales - Les valeurs individuelles dépendent de votre configuration.

Caractéristique	Valeur
Conception	Régulateur de position numérique et électropneumatique
Mode de fonctionnement	à double effet à simple effet
Caractéristiques de construction	Position de sécurité - Sorties pneumatiques fermées Position de sécurité - Sortie pneumatique 2 à l'échappement Position de sécurité - sortie pneumatique 4 sous pression
Position de montage	indifférent
Mode de fixation	avec accessoires Selon VDI/VDE 3845 selon VDI/VDE 3847-2
Principe de mesure du système de mesure	Potentiomètre externe
Plage de détection	0 ... 115 deg
Afficheur	Écran LCD, rotatif de 90° grâce au logiciel
Possibilités de réglage	via écran et touches
Temps de cycle	20 ms
Altitude de fonctionnement nominale	≤ 2000 m NHN
ATEX catégorie Gaz	II (1) 2G II 2G
Protection contre les étincelles d'explosion de type Gaz	Ex ia [ia Ga] IIC T4/T6 Gb Ex ib IIC T4/T6 Gb
Température ambiante antidéflagrante	T4: -40°C ≤ Ta ≤ +80°C T6: -40°C ≤ Ta ≤ +50°C
Certificat entité exposante	BVS 23 ATEX E004 IECEX BVS 23.0001
Paramètres d'entrée max. circuit de sécurité intrinsèque	Voir certificat IECEX Voir certificat ATEX
Puissance d'entrée max.	siehe ATEX Zertifikat siehe IECEX Zertifikat
Tension d'entrée max.	siehe ATEX Zertifikat siehe IECEX Zertifikat
Courant d'entrée max.	siehe ATEX Zertifikat siehe IECEX Zertifikat
Capacité efficace	Voir certificat ATEX Voir certificat IECEX
Inductivité efficace	Voir certificat ATEX Voir certificat IECEX
Catégorie de surtension	II
Pression de service MPa	0,14 ... 0,8 MPa
Pression de service	1,4 ... 8 bar 20,3 ... 116 psi
Fluide de service	Air comprimé selon ISO8573-1:2010 [7:4:4]
Note sur le fluide de commande et de pilotage	Fonctionnement avec lubrification impossible
Débit d'air pour $\Delta p = 6$ bar	270 ... 380 l/min

Caractéristique	Valeur
Note relative au débit d'air	En fonction des accessoires spécifiques supplémentaires
Raccord pneumatique	G1/4 1/4 NPT
Raccord de manomètre	G1/8 1/8 NPT
Protection contre les inversions de polarité	oui
Résistance de connexion	3 ... 80 kOhm
Entrées analogiques, plage du signal	4 - 20 mA avec HART
Entrées analogiques, impédance d'entrée	480 ohm à 20 mA
Entrées analogiques, résistance aux surcharges	<65 mA
Entrées analogiques, isolation galvanique	oui
Sorties analogiques, plage du signal	4 - 20 mA
Sorties analogiques, principe de fonctionnement	Source électrique régulée avec alimentation externe
Sorties analogiques, tension d'alimentation	24 V
Sorties analogiques, protection contre l'inversion de polarité	oui
Sorties analogiques, résistance aux courts-circuits	oui
Sorties analogiques, résistance aux surcharges	oui
Sorties analogiques, isolation galvanique	oui
Caractéristique entrées	1x selon IEC 61131-2, type 3 2x selon IEC 61131-2, type 3
Entrées numériques, protection contre l'inversion de polarité	oui
Entrées numériques, séparation de potentiel	oui
Entrées numériques, résistance aux surcharges	33 V
Sortie TOR	2x selon IEC 60947-5-6 ou 2x type 2 selon DIN EN 61131-2, commutable
Sorties numériques, tension d'alimentation	8,2 V 24 V
Sorties numériques, résistance aux courts-circuits	oui
Sorties numériques, résistance aux surcharges	oui, <30 V
Sorties numériques, séparation de potentiel	oui
Connexion électrique 1, fonction	Entrée analogique Digitaleingang Capteur de course/d'angle externe
Connexion électrique 1, type de connexion	Barrette de fixation
Raccordement électrique 1, technologie de connexion	borne à ressort
Connexion électrique 1, nombre de pôles/fils	7
Connexion électrique 2, fonction	2 sorties numériques Sortie analogique Digitaleingang
Connexion électrique 2, type de connexion	Barrette de fixation
Raccordement électrique 2, technologie de connexion	borne à ressort
Connexion électrique 2, nombre de pôles/fils	8
Presse-étoupe	2x 1/2 NPT 2x M20x1,5
Longueur de ligne max.	30 m pour capteur de position ext. blindé
Température ambiante	-40 ... 80 °C
Remarque sur la température ambiante	Affichage : -30 - 80 °C
Température de stockage	-40 ... 80 °C
Classe de climat	1K5 selon EN 60721 pour le stockage 4K3 selon EN 60721 pour le fonctionnement
Degré de protection	IP66 IP67
Résistance aux chocs	Essai de chocs avec degré de sévérité 1 selon FN 942017-5 et EN 60068-2-27
Résistance aux vibrations	Test d'application de transport au niveau de sévérité 2 selon FN 942017-4 et EN 60068-2-6
Degré d'encrassement	3
Agrément	RCM Mark
Marque CE (voir déclaration de conformité)	selon la directive européenne CEM selon la directive européenne ATEX (atmosphère explosive)

Caractéristique	Valeur
	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 EX selon les prescriptions UK RoHS
Certification ATEX hors de l'UE	EPL Gb (GB) EPL Gb (IEC-EX)
Matériau corps	Aluminium, thermolaqué
Matériau hublot de contrôle	PC
Matériau arbre	Acier fortement allié inoxydable
Matériau accouplement	Acier fortement allié inoxydable
Matériau vis	Acier fortement allié inoxydable
Matériau joints	EPDM NBR VMQ
Conformité PWIS	VDMA24364-Zone III
Note sur la matière	Conforme RoHS
Poids du produit	2.055 ... 2.820 g