

## Description de l'article/illustrations du produit

**Description****Description du produit :**

Ce vérin électrique est la solution compacte et performante pour des mouvements linéaires précis dans votre machine.

Ce vérin électrique est un entraînement à broche IO-Link. Cette technologie innovante tout-en-un intègre un servomoteur, un servocontrôleur et une vis à billes dans un format compact. Les valeurs cible en temps réel sont émises via l'interface de communication IO-Link.

Ce vérin électrique est compatible avec les systèmes existants et ne prend pas de place dans l'armoire électrique. Des mouvements simples à deux points peuvent être commandés par signal numérique, tandis que les potentiomètres permettent d'adapter individuellement la puissance et la vitesse directement au niveau de l'entraînement.

**Matière :**

Corps, bouchon d'extrémité : aluminium, anodisé incolore.

Tube de poussée : aluminium, anodisé dur.

Joints : PUR, EPDM, NBR.

Embout fileté : inox.

Vis : acier, zinguées.

Broche : acier de traitement.

Écrou de broche : acier à roulement.

Caches des boutons rotatifs : inox.

Graisseur : acier, zingué.

Raccords enfichables : zinc, nickelés.

**Nota :**

Ce vérin électrique sert d'entraînement électromécanique à broche pour les mouvements linéaires. Ses principaux composants sont un servomoteur synchrone, un entraînement à broche et une électronique intégrée. Tous ces composants se trouvent dans le corps du vérin. La vitesse d'entrée et de sortie ainsi que la limitation de puissance sont réglées en continu à l'aide de boutons rotatifs directement au niveau du corps, ou bien ces valeurs cible sont définies de manière variable en temps réel via l'interface IO-Link. Les vitesses, les accélérations et d'autres paramètres peuvent alors être modifiés, ce qui permet de réaliser des tâches de positionnement, notamment dans les servo-applications complexes. Une commande par signaux numériques simples, comme ceux utilisés pour commander un simple vérin pneumatique, est également possible.

Les dimensions de base suivent la norme ISO 15552.

Les dimensions des raccords et des accessoires sont conformes à la norme ISO 15552.

**Données techniques :**

Type de broche : avec circuit à billes.

Guidage linéaire intégré : guidage sur rail profilé de 15 mm avec chariot à billes.

Type de moteur : servomoteur synchrone.

Capteur de position du rotor : absolu, monotor, 12 bits.

Sécurité anti-rotation de la tige de piston : guide coulissant (pas de couple externe).

Longueur de câble maximale : 20 mètres

Nombre d'entrées de signal numériques : 3 (sortie, entrée, apprentissage).

Nombre de sorties de signal numériques : 3 (sorti, rentré, prêt).

## Description de l'article/illustrations du produit



Caractéristiques de l'entrée de signal : isolée galvaniquement de l'alimentation. Pas d'isolation galvanique entre les deux.

### Logique de commutation des sorties : push-pull.

Logique de commutation des entrées : commutation positive.

Réétalonnage : butée externe / manuelle via IO-Link.

Poids pour une course de 100 mm : 2,8 kg.

Pour 10 mm de course supplémentaire : 0,74 kg.

Supplément de masse déplacée / 10 mm de course : 0,00585 kg.

## Utilisation :

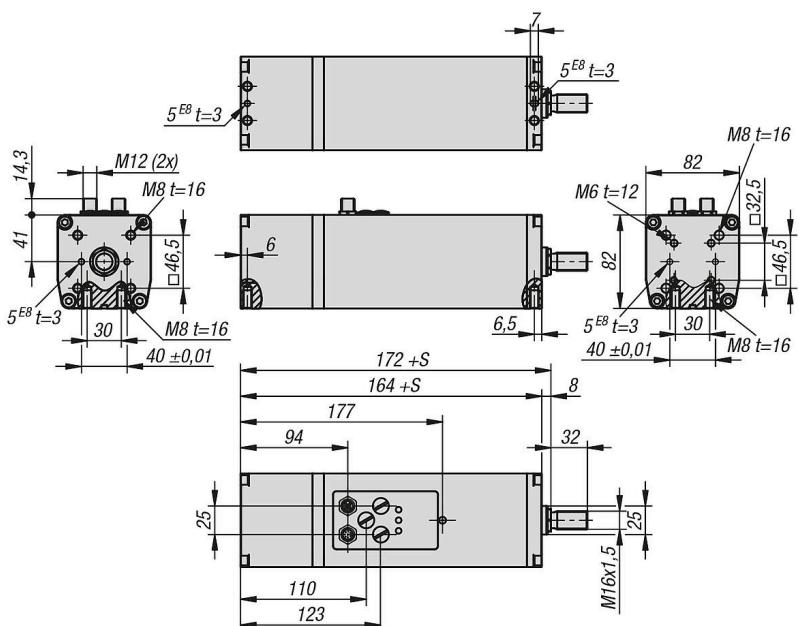
Avec une alimentation de 48 V, la nécessité d'un chopper de freinage doit être examinée pour chaque application. Le fonctionnement en mode générateur (quadrants 2 et 4) peut donner lieu à des surtensions qui doivent être limitées par un chopper de freinage.

### **Plage de température :**

Température de stockage : -20 °C à +60 °C.

Température de service : 0 °C à +40 °C.

## Dessins



## Aperçu des articles

## Vérins électriques de taille 80 avec servo-actuateurs IO-Link

Référence	Plage de travail de l'entrée de signal en VCC	Position de montage	Course S	Humidité ambiante en service (%)
85325-08-0800511X0100	24	beliebig	100	0-90
85325-08-0800511X0200	24	beliebig	200	0-90
85325-08-0800511X0300	24	beliebig	300	0-90

Référence	Vitesse max. en mode 24 V en mm/s	Vitesse max. en mode 48 V en mm/s	Courant max. des sorties de signaux numériques en mA
85325-08-0800511X0100	150	300	100 / sortie

## Aperçu des articles

Référence	Vitesse max. en mode 24 V en mm/s	Vitesse max. en mode 48 V en mm/s	Courant max. des sorties de signaux numériques en mA
85325-08-0800511X0200	150	300	100 / sortie
85325-08-0800511X0300	150	300	100 / sortie

Référence	Consommation électrique max. (fonctionnement continu) en A	Consommation électrique max. (pointe) en A	Consommation électrique max. logique en mA	accélération max. en m/s
85325-08-0800511X0100	7	12	50	10
85325-08-0800511X0200	7	12	50	10
85325-08-0800511X0300	7	12	50	10

Référence	Force d'avance max. (fonctionnement continu) en N	Répétabilité en $\pm$ mm	Force d'avance max. (pointe) en N	Tension nominale du circuit de puissance en VCC
85325-08-0800511X0100	1000	0,02	1500	24-48
85325-08-0800511X0200	1000	0,02	1500	24-48
85325-08-0800511X0300	1000	0,02	1500	24-48

Référence	Précision de positionnement en $\pm$ mm	Variations de tension admissibles	Indice de protection	Pas de vis en mm	Affichage de l'état
85325-08-0800511X0100	$\pm 0,1$	$\pm 15\%$	IP65/IP67	5	3x LED
85325-08-0800511X0200	$\pm 0,1$	$\pm 15\%$	IP65/IP67	5	3x LED
85325-08-0800511X0300	$\pm 0,1$	$\pm 15\%$	IP65/IP67	5	3x LED