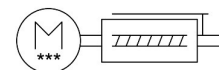
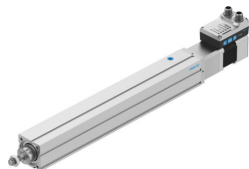


# Module de vérin électrique EPCS-BS-45-250-3P-A-ST-M-H1-PLK-AA

Code article: 8118279

**FESTO**



## Fiche technique

| Caractéristiques                                        | Valeur                                                                                                             |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Taille                                                  | 45                                                                                                                 |
| Course                                                  | 250 mm                                                                                                             |
| Réserve de course                                       | 0 mm                                                                                                               |
| Filetage de la tige de piston                           | M10x1,25                                                                                                           |
| Diamètre de la vis                                      | 10 mm                                                                                                              |
| Pas de la vis                                           | 3 mm/U                                                                                                             |
| Position de montage                                     | Indifférente                                                                                                       |
| Structure de construction                               | Vérin électrique<br>avec vis à billes<br>avec actionneur intégré                                                   |
| Type de vis                                             | Vis à billes                                                                                                       |
| Sécurité anti-rotation/guidage                          | à palier lisse                                                                                                     |
| Indicateur de position du rotor                         | Codeur absolu, monotour                                                                                            |
| Principe de mesure de l'indicateur de position du rotor | Magnétique                                                                                                         |
| Surveillance de température                             | Mise hors circuit en cas d'échauffement<br>Capteur de température CMOS de précision intégré avec sortie analogique |
| Fonctions supplémentaires                               | Interface utilisateur<br>Détection des fins de course intégrée                                                     |
| Affichage                                               | LED                                                                                                                |
| Accélération max.                                       | 1.5 m/s <sup>2</sup>                                                                                               |
| Vitesse maximale max.                                   | 0.074 m/s                                                                                                          |
| Répétabilité                                            | ±0,02 mm                                                                                                           |
| Propriétés des sorties logiques numériques              | configurable<br>Sans isolation galvanique                                                                          |
| Facteur de marche                                       | 100%                                                                                                               |
| Classe de protection d'isolation                        | B                                                                                                                  |
| Courant max. des sorties logiques numériques            | 100 mA                                                                                                             |
| Consommation max.                                       | 3 A                                                                                                                |
| Consommation max. logique                               | 0.3 A                                                                                                              |
| Tension nominale CC                                     | 24 V                                                                                                               |
| Courant nominal                                         | 3 A                                                                                                                |

| Caractéristiques                                           | Valeur                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Interface de paramétrage                                   | IO-Link<br>Interface utilisateur                                                                        |
| Fluctuations de tension admissibles                        | +/- 15 %                                                                                                |
| Alimentation électrique, type de connexion                 | Connecteur mâle                                                                                         |
| Alimentation électrique, technique de raccordement         | M12x1, codage T selon EN 61076-2-111                                                                    |
| Alimentation électrique, nombre de pôles/fils              | 4                                                                                                       |
| Certification                                              | RCM Mark                                                                                                |
| Marquage CE (voir la déclaration de conformité)            | Selon directive européenne CEM<br>Selon la directive européenne RoHS                                    |
| Résistance aux vibrations                                  | Contrôle d'utilisation mobile avec degré de sévérité 1 selon FN 942017-4 et EN 60068-2-6                |
| Résistance aux chocs                                       | Essai de choc avec degré de sévérité 1 selon FN 942017-5 et EN 60068-2-27                               |
| Classe de protection anticorrosion CRC                     | 0 - Aucun effet de corrosion                                                                            |
| Conformité PWIS                                            | VDMA24364-Zone III                                                                                      |
| Classe de salle blanche                                    | Classe 9 selon ISO 14644-1                                                                              |
| Température de stockage                                    | -20 °C...60 °C                                                                                          |
| Humidité relative de l'air                                 | 0 - 90 %<br>sans condensation                                                                           |
| Degré de protection                                        | IP40                                                                                                    |
| Température ambiante                                       | 0 °C...50 °C                                                                                            |
| Note sur la température ambiante                           | Au-dessus de la température ambiante de 30 °C, il convient de réduire la puissance de 2 % par °K.       |
| Couple max. Mx                                             | 0 Nm                                                                                                    |
| Couple max. My                                             | 2.9 Nm                                                                                                  |
| Couple max. Mz                                             | 2.9 Nm                                                                                                  |
| Force radiale max. au niveau arbre d'entraînement          | 180 N                                                                                                   |
| Poussée max. Fx                                            | 450 N                                                                                                   |
| Valeur indicative de charge utile, horizontal              | 60 kg                                                                                                   |
| Valeur indicative de charge utile, verticale               | 23 kg                                                                                                   |
| Masse déplacée à 0 mm de course                            | 179 g                                                                                                   |
| Poids additionnel de la masse déplacée par 10 mm de course | 4.9 g                                                                                                   |
| Poids du produit                                           | 2210 g                                                                                                  |
| Poids de base à 0 mm de course                             | 1185 g                                                                                                  |
| Poids additionnel par 10 mm de course                      | 41 g                                                                                                    |
| Nombre de sorties logiques numériques 24 V CC              | 2                                                                                                       |
| Nombre d'entrées logiques numériques                       | 2                                                                                                       |
| Zone de travail de l'entrée logique                        | 24 V                                                                                                    |
| Caractéristiques entrée logique                            | Configurable<br>sans isolation galvanique                                                               |
| IO-Link®, version du protocole                             | Appareil V 1.1                                                                                          |
| IO-Link®, mode de communication                            | COM3 (230,4 kbaud)                                                                                      |
| IO-Link®, classe de port                                   | A                                                                                                       |
| IO-Link®, nombre de ports                                  | 1                                                                                                       |
| IO-Link®, largeur des données des opérations OUT           | 2 octets                                                                                                |
| IO-Link®, contenu des données de traitement OUT            | Move in 1 bit<br>Move out 1 bit<br>Quit Error 1 bit<br>Move Intermediate 1 bit                          |
| IO-Link®, contenu des données de traitement IN             | State Device 1 bit<br>State In 1 bit<br>State Intermediate 1 bit<br>State Move 1 bit<br>State Out 1 bit |
| IO-Link®, contenu des données de service IN                | 32 bits, force<br>32 bit, position<br>32 bits, vitesse                                                  |

| Caractéristiques                             | Valeur                                                   |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| IO-Link®, durée de cycle minimale            | 1 ms                                                     |
| IO-Link®, mémoire de données requise         | 0.5 kB                                                   |
| Logique de commutation des entrées           | NPN (commutation négative)<br>PNP (commutation positive) |
| Interface logique, type de connexion         | Connecteur mâle                                          |
| Interface logique, technique de raccordement | M12x1, codage A selon EN 61076-2-101                     |
| Interface logique, nombre de pôles/fils      | 8                                                        |
| Mode de fixation                             | Avec taraudage<br>Avec accessoires                       |
| Note sur le matériau                         | Conforme à RoHS                                          |
| Matériau d'écrou de broche                   | Acier                                                    |
| Matériau vis                                 | Acier à roulement                                        |