

# Unité pince pivotante HGDS-PP-16-P-A-B

Code article: 1187958

**FESTO**



## Fiche technique

| Caractéristiques                                             | Valeur                                                                            |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Taille                                                       | 16                                                                                |
| Plage de réglage angle d'oscillation                         | 0 deg...210 deg                                                                   |
| Course par mors de pince                                     | 4.5 mm                                                                            |
| Jeu angulaire max. du mors de pince ax, ay                   | 0.1 deg                                                                           |
| Jeu max. des mors de pince Sz                                | 0.02 mm                                                                           |
| Angle d'oscillation                                          | 210 deg                                                                           |
| Répétabilité de la pince                                     | 0.01 mm                                                                           |
| Répétabilité de l'angle d'oscillation                        | 0.2 deg                                                                           |
| Nombre de mors de pince                                      | 2                                                                                 |
| Amortissement actionneur quart de tour                       | bagues/plaques d'amortissement élastiques des deux côtés                          |
| Amortissement                                                | bagues/plaques d'amortissement élastiques des deux côtés                          |
| Plage de réglage de l'amortisseur                            | 2.6 mm                                                                            |
| Position de montage                                          | Indifférente                                                                      |
| Ajustement précis de l'actionneur quart de tour              | -6 deg                                                                            |
| Mode de fonctionnement                                       | à double effet                                                                    |
| Fonction de la pince                                         | Parallèle                                                                         |
| Structure de construction                                    | Actionneur quart de tour<br>avec pince à serrage parallèle et actionneur de pince |
| Détection de position de la pince                            | Pour capteur de proximité                                                         |
| Détection de position actionneur quart de tour               | avec capteur de proximité                                                         |
| Pression de service                                          | 3 bar...8 bar                                                                     |
| Fréquence de travail max. de la pince                        | 4 Hz                                                                              |
| Fréquence d'oscillation max. sous 6 bar                      | 2 Hz                                                                              |
| Temps d'ouverture min. sous 6 bar                            | 40 ms                                                                             |
| Temps de fermeture min. sous 6 bar                           | 60 ms                                                                             |
| Fluide de service                                            | Air comprimé selon ISO 8573-1:2010 [7:4:4]                                        |
| Remarque sur le fluide d'exploitation/commande               | Fonctionnement lubrifié possible (requis pour la suite du fonctionnement)         |
| Classe de protection anticorrosion CRC                       | 2 - Effets de corrosion moyens                                                    |
| Conformité PWIS                                              | VDMA24364-B2-L                                                                    |
| Température ambiante                                         | 5 °C...60 °C                                                                      |
| Force de préhension par mors de pince à 6 bar, à l'ouverture | 58 N                                                                              |

| Caractéristiques                                              | Valeur                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Forces de préhension totale à 6 bar, à l'ouverture            | 116 N                                                                                                                                |
| Force de préhension par mors de pince à 6 bar, à la fermeture | 51 N                                                                                                                                 |
| Force de préhension totale à 6 bar, à la fermeture            | 102 N                                                                                                                                |
| Force max. sur le mors de pince Fz statique                   | 150 N                                                                                                                                |
| Couple max. sur le mors de pince Mx statique                  | 11 Nm                                                                                                                                |
| Couple max. sur le mors de pince My statique                  | 11 Nm                                                                                                                                |
| Couple max. sur le mors de pince Mz statique                  | 11 Nm                                                                                                                                |
| Couple de rotation théorique à 6 bar                          | 1.25 Nm                                                                                                                              |
| Poids du produit                                              | 730 g                                                                                                                                |
| Masse max. par doigt de pince externe                         | 50 g                                                                                                                                 |
| Masse max. par doigt de pince externe, étranglée              | 100 g                                                                                                                                |
| Mode de fixation                                              | avec taraudage et douille de centrage<br>Avec trou débouchant et douille de centrage<br>Avec rainure en queue d'aronde<br>Au choix : |
| Raccord pneumatique                                           | M5                                                                                                                                   |
| Note sur le matériau                                          | Conforme à RoHS                                                                                                                      |
| Matériau d'arbre d'entraînement                               | Acier                                                                                                                                |
| Matériau du couvercle                                         | Aluminium<br>POM                                                                                                                     |
| Matériau joints d'étanchéité                                  | NBR                                                                                                                                  |
| Matériau du boîtier                                           | Alliage d'aluminium corroyé                                                                                                          |
| Matériau mors de pince                                        | acier inoxydable fortement allié                                                                                                     |