

# Régulateur de pression proportionnelle VPPE-3-1-1/4-6-005-E1-F1A

Code article: 8181681

**FESTO**



## Fiche technique

| Caractéristiques                                | Valeur                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Diamètre nominal de mise sous pression          | 5 mm                                                                                                                        |
| Diamètre nominal de l'échappement               | 2.5 mm                                                                                                                      |
| Mode d'actionnement                             | électrique                                                                                                                  |
| Principe d'étanchéité                           | souple                                                                                                                      |
| Position de montage                             | Indifférente<br>De préférence en position verticale                                                                         |
| Structure de construction                       | Régulateur à membrane à pilotage direct                                                                                     |
| Résistance aux courts-circuits                  | pour toutes les connexions électriques                                                                                      |
| Instruction de sécurité                         | Position de sécurité VPPE : en cas de rupture du câble d'alimentation, la pression de sortie est maintenue sans régulation. |
| Protection contre l'inversion de polarité       | Pour tous les raccords électriques                                                                                          |
| Type de rappel                                  | ressort mécanique                                                                                                           |
| Mode de pilotage                                | piloté                                                                                                                      |
| Fonction de distributeur                        | Réducteur de pression proportionnelle 3 voies                                                                               |
| Type d'affichage                                | Affichage à LED<br>3 chiffres                                                                                               |
| Plage de réglage de pression MPa                | 0.006 MPa...0.6 MPa                                                                                                         |
| Plage de réglage de pression                    | 0.06 bar...6 bar                                                                                                            |
| Pression d'alimentation 1                       | 6 bar...8 bar                                                                                                               |
| Pression d'entrée 1 MPa                         | 0.6 MPa...0.8 MPa                                                                                                           |
| Hystérésis max. de pression                     | 0.003 MPa<br>0.03 bar<br>0.435 psi                                                                                          |
| Débit nominal normal (normalisé selon DIN 1343) | 1700 l/min                                                                                                                  |
| Plage de tension de service CC                  | 21.6 V...26.4 V                                                                                                             |
| Consommation max.                               | 160 mA                                                                                                                      |
| Facteur de marche                               | 100%                                                                                                                        |
| Puissance absorbée électrique max.              | 4.2 W                                                                                                                       |
| Ondulation résiduelle                           | 10 %                                                                                                                        |
| Sortie de commutation                           | PNP                                                                                                                         |
| Portée du signal de sortie analogique           | 1 - 5 V                                                                                                                     |
| Portée de signal d'une entrée analogique        | 0 - 5 V                                                                                                                     |

| Caractéristiques                                  | Valeur                                                                         |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Fluide de service                                 | Air comprimé selon ISO 8573-1:2010 [7:4:4]<br>Gaz inertes                      |
| Remarque sur le fluide d'exploitation/commande    | Fonctionnement lubrifié impossible                                             |
| Certification                                     | RCM Mark<br>c UL us - Listed (OL)                                              |
| Marquage KC                                       | KC-CEM                                                                         |
| Marquage CE (voir la déclaration de conformité)   | Selon directive européenne CEM<br>Selon la directive européenne RoHS           |
| Marquage UKCA (voir la déclaration de conformité) | selon les prescriptions UK pour la CEM<br>selon les prescriptions UK RoHS      |
| Certificat de l'organisme d'émission              | UL E322346                                                                     |
| Classe de protection anticorrosion CRC            | 2 - Effets de corrosion moyens                                                 |
| Conformité PWIS                                   | VDMA24364-B2-L                                                                 |
| Aptitude à la production de batteries Li-ion      | Convient à la production de batteries avec des valeurs Cu/Zn/Ni réduites (F1a) |
| Température du fluide                             | 10 °C...50 °C                                                                  |
| Degré de protection                               | IP65                                                                           |
| Température ambiante                              | 0 °C...60 °C                                                                   |
| Poids du produit                                  | 390 g                                                                          |
| Linéarité                                         | 1 %FS                                                                          |
| Hystérésis                                        | 1 %FS                                                                          |
| Répétabilité                                      | 0.5 %FS                                                                        |
| Précision totale                                  | 1,25 %FS                                                                       |
| Coefficient de température                        | 0.04 %/K                                                                       |
| Raccord électrique                                | 5 pôles<br>M12<br>Connecteur mâle                                              |
| Mode de fixation                                  | avec trou débouchant                                                           |
| Raccord pneumatique 1                             | G1/4                                                                           |
| Raccord pneumatique 2                             | G1/4                                                                           |
| Raccord pneumatique 3                             | G1/8                                                                           |
| Note sur le matériau                              | Conforme à RoHS                                                                |
| Matériau du boîtier                               | Aluminium, thermolaqué                                                         |