

# Vanne de coupure VBOC-L2-S7-P-M8-G18-E

Code article: 8179237

**FESTO**



## Fiche technique

| Caractéristiques                                                  | Valeur                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Fonction de distributeur                                          | 2/2 monostable fermé                                                      |
| Raccord pneumatique 1                                             | G1/8                                                                      |
| Raccord pneumatique 2                                             | G1/8                                                                      |
| Mode d'actionnement                                               | pneumatique                                                               |
| Mode de fixation                                                  | À visser<br>avec filetage                                                 |
| Débit nominal normalisé selon ISO 8778                            | 290 l/min                                                                 |
| Débit normal 0,6->0 MPa (6->0 bar, 87->0 psi) selon ISO 8778      | 500 l/min                                                                 |
| Débit nominal 2->1 normalisé selon ISO 8778                       | 330 l/min                                                                 |
| Débit normal 0,6->0 MPa (6->0 bar, 87->0 psi) 2->1 selon ISO 8778 | 500 l/min                                                                 |
| Pression de service                                               | 0.05 MPa...1 MPa<br>0.5 bar...10 bar                                      |
| Température ambiante                                              | -5 °C...60 °C                                                             |
| Fluide de service                                                 | Air comprimé selon ISO 8573-1:2010 [7:4:4]                                |
| 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 |
| Position de montage                                               | Indifférente                                                              |
| Sélection Fonction supplémentaire 2                               | échappement manuel                                                        |
| Propriétés particulières                                          | Résistant aux projections de soudure                                      |
| Type d'étanchéité sur le tourillon vissé                          | Anneau d'étanchéité                                                       |
| Commande manuelle auxiliaire                                      | Bistable                                                                  |
| Type de rappel                                                    | ressort mécanique                                                         |
| Alimentation en air de pilotage                                   | externe                                                                   |
| Fonction d'échappement manuel                                     | monostable                                                                |
| Principe de mesure                                                | inductif                                                                  |
| Fonction des éléments de commutation                              | Contact NO                                                                |
| Faculté de pivotement                                             | 360 deg/pivotement permanent non autorisé                                 |
| Protection contre l'inversion de polarité capteur                 | Pour toutes les connexions électriques                                    |

| Caractéristiques                                    | Valeur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Note concernant la dynamisation forcée              | Pour des informations actualisées sur ce sujet, voir le rapport technique V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Détection de position de commutation                | Position de repos avec capteur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Pression de coupure                                 | 0.05 MPa...0.2 MPa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Pression d'enclenchement                            | 0.15 MPa...0.4 MPa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Zone d'arrêt pneumatique                            | 0.04 MPa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Pression de pilotage MPa                            | 0.2 MPa...1 MPa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Pression de pilotage                                | 2 bar...10 bar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Pression de pilotage psi                            | 29 psi...145 psi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Temps de commutation désactivé                      | 15 ms                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Temps de commutation activé                         | 8 ms                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Tension de service nominale CC                      | 24 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Sortie de commutation                               | PNP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 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-Zone III                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Aptitude à la production de batteries Li-ion        | Le produit correspond à la définition de produit interne de Festo pour l'utilisation dans la fabrication de batteries : Les métaux contenant plus de 1 % en masse de cuivre, de zinc ou de nickel sont exclus de l'utilisation. Les exceptions sont le nickel dans les aciers, les surfaces nickelées chimiquement, les circuits imprimés, les câbles, les connecteurs électriques et les bobines |
| Température du fluide                               | -5 °C...60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Fluide de pilotage                                  | Air comprimé selon ISO 8573-1:2010 [7:4:4]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Couple de serrage nominal                           | 6 Nm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Tolérance du couple de serrage nominal              | ± 20 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Couple d'activation admissible de la vis de réglage | 0.5 Nm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Poids du produit                                    | 57.1 g                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Plage de tension d'alimentation CC du capteur       | 10 V...30 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Résistance aux courts-circuits du capteur           | oui                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Intensité à vide du capteur                         | 10 mA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Courant de sortie max. du capteur                   | 200 mA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Chute de tension du capteur                         | 3 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Raccord électrique 1, fonction                      | Sortie TOR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Raccord électrique 1, type de raccord               | Câble avec connecteur mâle                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Raccord électrique 1, connectique                   | M8x1 codage A selon EN 61076-2-104                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Raccord électrique 1, nombre de pôles/fils          | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Raccord électrique 1, pôles/fils connectés          | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Longueur de câble                                   | 0.3 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Raccord d'air de pilotage 1/2                       | G1/8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Note sur le matériau                                | Conforme à RoHS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Matériau joints d'étanchéité                        | HNBR<br>NBR<br>TPE-U (PU)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Matériau de la vis creuse                           | Alliage d'aluminium corroyé                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Matériau de gaine du câble                          | PVC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Matériau de l'écrou moleté                          | Wrought aluminium alloy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Matériau du raccord orientable                      | Alliage d'aluminium corroyé                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Matériau du support de capteur                      | acier inoxydable fortement allié                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Matériau du contre-écrou                            | High-alloy stainless steel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |