

Fiche technique

Protection en série, 4 pôles, modèle 5 V

Référence: 5098412



- Protection pour circuits de mesure à sécurité intrinsèque
- Protection pour systèmes multifilaires
  - Mise à la terre directe du blindage et bornes de raccordement sans vis
  - Faible encombrement avec une largeur de seulement 8,7 mm
  - Grande plage de fréquences de 0 à 100 MHz
  - Homologation ATEX : Ex II 2(1) G Ex ia [ia Ga] IIC T4 Gb (BVS 11 ATEX E 131 X)
  - Certifié UL (4UM2)
- Application: utilisation universelle sur rail DIN profilé de 35 mm en armoire de distribution du commerce.



| Données de base                                |                          |  |
|------------------------------------------------|--------------------------|--|
| Référence                                      | 5098412                  |  |
| Typee                                          | MDP-4 D-5-EX             |  |
| Désignation 1                                  | Parafoudre               |  |
| Désignation 2                                  | pour applications Ex     |  |
| Fabricant                                      | OBO                      |  |
| Dimension                                      | 5V                       |  |
| Couleur                                        | bleu                     |  |
| Unité d'emballage minimale                     | 1                        |  |
| Unité de quantité                              | pc                       |  |
| Poids                                          | 5,8 kg                   |  |
| Unité de poids                                 | kg/100 pc                |  |
| Empreinte CO2 (GWP) du ber-<br>ceau à la porte | 0,1887 kg CO2e / 1 Pièce |  |

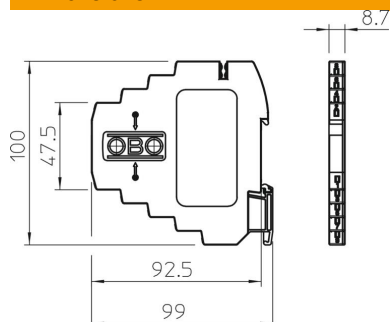
# Fiche technique

Protection en série, 4 pôles, modèle 5 V

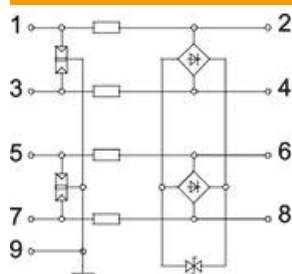
Référence: 5098412



## Dimensions



## Caractéristiques techniques



|                                              |                                  |
|----------------------------------------------|----------------------------------|
| Supervision de parafoudre                    | non                              |
| Section de raccordement flexible max.        | 2,5 mm <sup>2</sup>              |
| Section de raccordement flexible min.        | 0,14 mm <sup>2</sup>             |
| Section de raccordement multifilaire max.    | 1,5 mm <sup>2</sup>              |
| Section de raccordement multifilaire min.    | 0,14 mm <sup>2</sup>             |
| Section de raccordement rigide max.          | 2,5 mm <sup>2</sup>              |
| Section de raccordement rigide min.          | 0,14 mm <sup>2</sup>             |
| Nombre de pôles                              | 4                                |
| Affaiblissement d'insertion (insertion loss) | ≤3 dB                            |
| Mise à la terre par :                        | rail DIN                         |
| Certifiés Ex                                 | II 2(1)G Ex ia [ia Ga] IIC T4 Gb |
| Contact de télécommunication                 | non                              |
| Courant de choc de décharge total (10/350)   | D1: 2 kA                         |
| Courant de décharge total (8/20)             | 10 kA                            |
| Fréquence limite                             | 100 MHz                          |
| Tension max. permanente CA                   | 7 V                              |
| Tension max. permanente CC                   | 10 V                             |
| Résistance d'isolation                       | >100 MΩ                          |
| Capacité (ligne/ligne)                       | < 40 pF                          |
| Kategorie                                    | Type 1+2+3 / D1+C2+C1            |
| ZPF                                          | 0→3                              |
| Type de montage                              | rail DIN                         |
| Courant de charge nominal CA                 | 0,4 A                            |
| Courant de charge nominal CC                 | 0,58 A                           |
| Tension nominale                             | 5 V                              |
| Norme de contrôle                            | CEI 61643-21                     |
| Raccordement du blindage disponible          | oui                              |
| Raccordement du blindage                     | direct                           |
| Indice de protection                         | IP20                             |
| Niveau de protection fil/fil                 | < 35 V                           |
| Niveau de protection fil/terre               | <800 V                           |

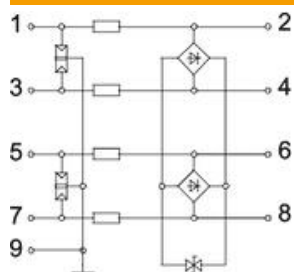
# Fiche technique

Protection en série, 4 pôles, modèle 5 V

Référence: 5098412



## Caractéristiques techniques



|                                           |                                     |
|-------------------------------------------|-------------------------------------|
| Résistance série par voie                 | 2,35 $\Omega \pm 5\%$               |
| Signalisation sur l'appareil              | aucun                               |
| SPD selon CEI 61643-21                    | Classe I+II+III / D1+C2+C1          |
| Connectique                               | Borne                               |
| Résistance au courant de choc fil - fil   | C1: 0,5 KV / 0,25 kA (8/20 $\mu$ s) |
| Résistance au courant de choc fil - terre | C2: 5 KV / 2,5 kA (8/20 $\mu$ s)    |
| Plage de températures d'utilisation max.  | 80 °C                               |
| Plage de températures d'utilisation min.  | -40 °C                              |
| Homologations                             | UL                                  |