

# WMS-2 HF 9,5 (60X16)RL CUS - Gaine thermorétractable



0833232

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0833232>

Veuillez tenir compte du fait que les données affichées dans ce document PDF proviennent de notre catalogue en ligne. Vous trouverez les données complètes dans la documentation utilisateur. Nos conditions générales d'utilisation des téléchargements sont applicables.



Gaine thermorétractable, Rouleau, blanc (RAL 9010), plage de diamètre de câble: 4,8 ... 9,5 mm: défini par l'utilisateur, coupé, type de montage: enfilage, Nombre d'étiquettes: 1, hauteur du champ de texte: 60 mm, largeur du champ de texte: 16 mm

## Avantages

- Pour une utilisation optimale du matériau, les gaines sont prééquipées
- Les gaines thermorétractables WMS ... repèrent les conducteurs et câbles de façon durable.
- Les gaines restent flexibles même après rétraction.

## Données commerciales

|                                     |                                            |
|-------------------------------------|--------------------------------------------|
| Référence                           | 0833232                                    |
| Conditionnement                     | 1 Unité(s)                                 |
| Commande minimum                    | 1 Unité(s)                                 |
| Remarque                            | Fabrication à la commande (pas de reprise) |
| Clé de vente                        | BG8126                                     |
| Product key                         | BG8126                                     |
| GTIN                                | 4055626044996                              |
| Poids par pièce (emballage compris) | 2,7 g                                      |
| Poids par pièce (hors emballage)    | 2,7 g                                      |
| Numéro du tarif douanier            | 49119900                                   |
| Pays d'origine                      | PL                                         |

# WMS-2 HF 9,5 (60X16)RL CUS - Gaine thermorétractable



0833232

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0833232>

## Caractéristiques techniques

### Remarques

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Remarque relative au matériau | <p>Le diamètre min. de conducteur mentionné pour la gaine thermorétractable se réfère à une utilisation en tant que matériel de repérage et garantit les propriétés d'isolation uniquement lorsque la gaine est rétractée.</p> <p>Le lot de matériau traité ainsi que les conditions de stockage et de traitement sont susceptibles de réduire le diamètre maximum de conducteur pouvant être introduit.</p> |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Propriétés du produit

|                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|
| Type de produit       | Gaine thermorétractable |
| Domaine d'application | Industrie ferroviaire   |

### Repérage

|                               |                          |
|-------------------------------|--------------------------|
| Nombre d'étiquettes           | 1                        |
| Nombre d'étiquettes par ligne | 1                        |
| Repérage                      | défini par l'utilisateur |
| Type de rainure               | Gaine thermorétractable  |
| Technologie de marquage       | Thermotransfer           |

### Dimensions

|          |       |
|----------|-------|
| Largeur  | 16 mm |
| Longueur | 60 mm |

### Champ de texte

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| Largeur du champ de texte | 16 mm |
| Hauteur du champ de texte | 60 mm |

### Indications sur les matériaux

|                                                                           |                   |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Couleur                                                                   | blanc (RAL 9010)  |
| Matériau                                                                  | Polyoléfine       |
| Matériau embase                                                           | polyoléfine       |
| Taux de rétrécissement                                                    | 2:1               |
| Protection anti-incendie pour véhicules ferroviaires (DIN EN 45545-2) R22 | HL 1 - HL 3       |
| Protection anti-incendie pour véhicules ferroviaires (DIN EN 45545-2) R23 | HL 1 - HL 3       |
| Protection anti-incendie pour véhicules ferroviaires (DIN EN 45545-2) R24 | HL 1 - HL 3       |
| Composants                                                                | exempt d'halogène |
| Température de rétraction                                                 | > 90 °C           |

### Câble/conducteur

|                             |                   |
|-----------------------------|-------------------|
| Diamètre extérieur du câble | 4,8 mm ... 9,5 mm |
|-----------------------------|-------------------|

# WMS-2 HF 9,5 (60X16)RL CUS - Gaine thermorétractable



0833232

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0833232>

## Conditions environnementales et de durée de vie

### Conditions ambiantes

|                                                       |                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Température ambiante (fonctionnement)                 | -30 °C ... 105 °C                                                                                              |
| Température ambiante recommandée (stockage/transport) | 10 °C                                                                                                          |
| Humidité recommandée (stockage/transport)             | 45 % ... 55 % (Il est recommandé de les conserver dans leur emballage d'origine dans un endroit sec et sombre) |

### Contrôle des matériaux susceptibles de nuire à l'adhésion de la laque

|                                                                                            |                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Contrôle des matériaux susceptibles de nuire à la dispersion de la laque (conformité LABS) | VW PV 3.10.7:2005-02 |
| Résultat                                                                                   | Essai réussi         |

### Contrôle des matériaux susceptibles de nuire à l'adhésion de la laque

|                                                                                            |                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Contrôle des matériaux susceptibles de nuire à la dispersion de la laque (conformité LABS) | VDMA 24364:2018-05 |
| Résultat                                                                                   | Essai réussi       |

### Essai de rayures pour déterminer la résistance aux rayures

|                           |                                                  |
|---------------------------|--------------------------------------------------|
| Spécification de contrôle | (Sur la base de la norme) DIN EN ISO 1518-1:2023 |
| Exigence                  | ≥ 5 N                                            |
| Résultat                  | Essai réussi                                     |

### Essai de scotch

|                           |                                                   |
|---------------------------|---------------------------------------------------|
| Spécification de contrôle | (Sur la base de la norme) DIN EN ISO 2409:2020-12 |
| Résultat                  | Essai réussi                                      |

### Résistance aux UV

|                           |                                                     |
|---------------------------|-----------------------------------------------------|
| Spécification de contrôle | (Sur la base de la norme) DIN EN ISO 4892-2:2021-11 |
| Résultat                  | Essai réussi                                        |
| Durée du contrôle         | 96 h                                                |
| Méthode                   | Irradiation artificielle.                           |

### Résistance à la température

|                           |                                               |
|---------------------------|-----------------------------------------------|
| Spécification de contrôle | (Sur la base de la norme) ANSI/UL 969-2018:03 |
| Durée du contrôle         | 240 h                                         |
| Rating 125 °C (150 °C)    | Essai réussi                                  |

### Indélébilité des inscriptions

|                                                     |                                                     |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Spécification de contrôle                           | DIN EN 61010-1 (VDE 0411-01):2020-03                |
|                                                     | DIN EN 62208 (VDE 0660-511):2012-06 (partiellement) |
| Isopropanol (99 %) [67-63-0]                        | Essai réussi                                        |
| n-hexane<br>[CAS n° 110-54-3]                       | Essai réussi                                        |
| Eau + benzène<br>[CAS n° 64742-82-1]                | Essai réussi                                        |
| Hydroxyde de sodium 0,1 mol/l<br>[CAS n° 1310-73-2] | Essai réussi                                        |

# WMS-2 HF 9,5 (60X16)RL CUS - Gaine thermorétractable



0833232

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0833232>

|                                     |              |
|-------------------------------------|--------------|
| Ethanol (99 %)<br>[CAS No. 64-17-5] | Essai réussi |
|-------------------------------------|--------------|

## Résistance aux produits chimiques, aux huiles et aux carburants

|                                                     |                                        |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Spécification de contrôle                           | ISO 175:2010 (sur la base de la norme) |
| Durée du contrôle                                   | 168 h                                  |
| Hydroxyde de sodium 0,1 mol/l<br>[CAS n° 1310-73-2] | Essai réussi                           |
| Eau salée (350 g/l)<br>[CAS n° - ]                  | Essai réussi                           |
| Ethanol (99 %)<br>[CAS No. 64-17-5]                 | Essai réussi                           |
| Acétone (99 %)<br>[CAS n° 67-64-1]                  | Essai réussi                           |
| Méthyléthylcétone (MEC)<br>[CAS n° 78-93-3]         | Essai réussi                           |
| Diesel<br>[CAS No. 68476-34-6]                      | Essai réussi                           |
| IRM 901                                             | Essai réussi                           |
| IRM 902                                             | Essai réussi                           |
| IRM 903                                             | Essai réussi                           |

## Essai dans atmosphère saturée avec atmosphère contenant du dioxyde de soufre

|                           |                          |
|---------------------------|--------------------------|
| Spécification de contrôle | DIN EN ISO 22479:2022-08 |
| Résultat                  | Essai réussi             |
| Méthode                   | Méthode B                |
| Cycles                    | 2                        |

## Essai au brouillard salin

|                           |                                               |
|---------------------------|-----------------------------------------------|
| Spécification de contrôle | DIN EN CEI 60068-2-11 (VDE 0468-2-11):2022-10 |
| Résultat                  | Essai réussi                                  |
| Durée du contrôle         | 96 h                                          |

## Normes et spécifications

|                           |                             |
|---------------------------|-----------------------------|
| Résistance à l'effacement | DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1) |
|---------------------------|-----------------------------|

## Normes

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Normes/Prescriptions | EN 45545-2 |
|----------------------|------------|

## Montage

|                 |          |
|-----------------|----------|
| Type de montage | enfilage |
|-----------------|----------|

# WMS-2 HF 9,5 (60X16)RL CUS - Gaine thermorétractable



0833232

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0833232>

## Classifications

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27281102 |
| ECLASS-15.0 | 27281102 |

### ETIM

|           |          |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | EC001530 |
|-----------|----------|

### UNSPSC

|             |          |
|-------------|----------|
| UNSPSC 21.0 | 39131500 |
|-------------|----------|

# WMS-2 HF 9,5 (60X16)RL CUS - Gaine thermorétractable



0833232

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0833232>

## Conformité environnementale

### EU RoHS

|                                             |                      |
|---------------------------------------------|----------------------|
| Conforme aux exigences de la directive RoHS | Oui, Aucun exception |
|---------------------------------------------|----------------------|

### EU REACH SVHC

|                                                               |                                                       |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Indication de substance soumise à autorisation REACH (n° CAS) | Aucun substance na un taux pondéral supérieur à 0,1 % |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|

Phoenix Contact 2026 © - Tous droits réservés

<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT SAS

52 Boulevard de Beaubourg Emerainville

77436 Marne La Vallée Cedex 2 France

+33 (0) 1 60 17 98 98

[documentation@phoenixcontact.fr](mailto:documentation@phoenixcontact.fr)