

# MM-WMS 4,8 (EX9)R C1 YE/BK - Gaine thermorétractable



1116140

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1116140>

Veillez 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, Mélange de couleurs (Mixed Color), vierge, repérable avec : THERMOFOX, THERMOMARK GO, THERMOMARK GO.K, plage de diamètre de câble: 1,6 ... 4,8 mm, type de montage: enfilage, Nombre d'étiquettes: 1, longueur de rouleau: 1,8 m, hauteur du champ de texte: 5,4 mm, largeur du champ de texte: 1800 mm

## Avantages

- Solution de repérage de grande qualité et résistante aux solvants créée par impression à transfert thermique pour les applications industrielles
- Grâce au format sans fin, il est possible de créer avec flexibilité un repère à gaine thermorétractable de la longueur nécessaire, suivant l'utilisation
- Système de chargeurs de matériau simple et efficace : le matériau à imprimer et le ruban encreur adapté sont directement disponibles
- Pas de différence au niveau visuel, lors du marquage ultérieur de repérages déjà faits, avec une imprimante à rouleau de bureau
- Le matériau de la gaine thermorétractable permet une isolation électrique supplémentaire ainsi qu'une protection mécanique des conducteurs
- Le conducteur à repérer est simplement enfilé dans la gaine et fixé par rétractation de cette dernière.
- Ce matériau est homologué cUL

## Données commerciales

Référence	1116140
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	BG221E
Product key	BG221E
GTIN	4063151040895
Poids par pièce (emballage compris)	48,2 g
Poids par pièce (hors emballage)	35 g
Numéro du tarif douanier	96121020
Pays d'origine	CN

# MM-WMS 4,8 (EX9)R C1 YE/BK - Gaine thermorétractable



1116140

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1116140>

## Caractéristiques techniques

### Propriétés du produit

Type de produit	Gaine thermorétractable
Domaine d'application	Industrie ferroviaire

### Repérage

Nombre d'étiquettes	1
Nombre d'étiquettes par ligne	1
Technologie de marquage	Transfert thermique

### Dimensions

Longueur du rouleau	1,80 m
Hauteur	8,4 mm

### Champ de texte

Largeur du champ de texte	1800 mm
Hauteur du champ de texte	5,4 mm

### Indications sur les matériaux

Couleur	multicolore (RAL -)
	jaune (RAL 1018)
	noir (RAL 9005)
Matériau	Polyoléfine
Matériau embase	polyoléfine
Taux de rétrécissement	3:1
Protection anti-incendie pour véhicules ferroviaires (DIN EN 45545-2) R22	HL 3
Composants	exempts de silicone, d'halogène et de cadmium

### Câble/conducteur

Diamètre extérieur du câble	1,6 mm ... 4,8 mm
-----------------------------	-------------------

### Conditions environnementales et de durée de vie

#### Conditions ambiantes

Température ambiante (fonctionnement)	-55 °C ... 125 °C
Température ambiante recommandée (stockage/transport)	23 °C
Humidité recommandée (stockage/transport)	50 % (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

#### Résistance aux UV

# MM-WMS 4,8 (EX9)R C1 YE/BK - Gaine thermorétractable



1116140

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1116140>

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.

## Indélébilité des inscriptions

Spécification de contrôle	DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1):2011-07 DIN EN 62208 (VDE 0660-511):2012-06 (partiellement)
Isopropanol (99 %) [67-63-0]	Essai réussi
n-hexane [CAS n° 110-54-3]	Essai réussi
Eau + benzène [CAS n° 64742-82-1]	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

## Montage

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


# MM-WMS 4,8 (EX9)R C1 YE/BK - Gaine thermorétractable



1116140

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1116140>

## Homologations

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1116140>



**cULus Recognized**

Identifiant de l'homologation: E310982

# MM-WMS 4,8 (EX9)R C1 YE/BK - Gaine thermorétractable



1116140

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1116140>

## Classifications

### ECLASS

ECLASS-13.0	27281102
ECLASS-15.0	27281102

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# MM-WMS 4,8 (EX9)R C1 YE/BK - Gaine thermorétractable



1116140

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1116140>

## Conformité environnementale

### EU RoHS

Conforme aux exigences de la directive RoHS

Oui, Aucun exception

### China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)

EFUP-E

Aucune substance dangereuse au-dessus des valeurs limites

### EU REACH SVHC

Indication de substance soumise à autorisation REACH (n° CAS)

Aucun substance na un taux pondéral supérieur à 0,1 %

### EF3.1 Changement climatique

CO2e kg

3,986 kg CO2e

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)