

# SAC-HZ-3P-M12MS/ 0,5-542/M12FR - Câble pour capteurs/actionneurs



1409521

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1409521>

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.

Câble pour capteurs/actionneurs, 3-pôles, PVC, jaune, connecteur mâle droit M12, codage: A, sur Connecteur femelle coudé M12, codage: A, longueur de câble: 0,5 m



## Données commerciales

|                                     |                                            |
|-------------------------------------|--------------------------------------------|
| Référence                           | 1409521                                    |
| Conditionnement                     | 1 Unité(s)                                 |
| Commande minimum                    | 1 Unité(s)                                 |
| Remarque                            | Fabrication à la commande (pas de reprise) |
| Clé de vente                        | AF1IGA                                     |
| Product key                         | AF1IGA                                     |
| GTIN                                | 4055626017754                              |
| Poids par pièce (emballage compris) | 57,9 g                                     |
| Poids par pièce (hors emballage)    | 57,9 g                                     |
| Numéro du tarif douanier            | 85444290                                   |
| Pays d'origine                      | US                                         |

# SAC-HZ-3P-M12MS/ 0,5-542/M12FR - Câble pour capteurs/actionneurs



1409521

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1409521>

## Caractéristiques techniques

### Propriétés du produit

|                            |                                 |
|----------------------------|---------------------------------|
| Type de produit            | Câble pour capteurs/actionneurs |
| Application                | Câbles US pour zones Ex         |
| Nombre de pôles            | 3                               |
| Nombre de sorties de câble | 1                               |
| Blindé                     | non                             |
| Détrompage                 | A                               |

### Propriétés d'isolation

|                         |    |
|-------------------------|----|
| Catégorie de surtension | II |
| Degré de pollution      | 3  |

### Indications sur les matériaux

|                                     |                                   |
|-------------------------------------|-----------------------------------|
| Matériau                            | TPE-U (Clips de sécurité)         |
| Classe d'inflammabilité selon UL 94 | HB                                |
| Matériau du joint                   | NBR                               |
| Matériau de surface de prise        | TPU, ignifuge, autoextinguible    |
| Matériau de contact                 | CuSn                              |
| Matériau de surface du contact      | Ni/Au                             |
| Matériau de porte-contacts          | TPU GF                            |
| Matériau du raccordement vissé      | Zinc moulé sous pression, nickelé |
| Gaine extérieure, matériau          | PVC                               |

### Propriétés électriques

|                          |                            |
|--------------------------|----------------------------|
| Résistance d'isolement   | $\geq 100 \text{ M}\Omega$ |
| Tension nominale $U_N$   | 250 V AC                   |
|                          | 250 V DC                   |
| Intensité nominale $I_N$ | 4 A                        |

### Propriétés mécaniques

#### Caractéristiques mécaniques

|                    |            |
|--------------------|------------|
| Cycles d'enfichage | $\geq 100$ |
|--------------------|------------|

### Signalisation

|                                |     |
|--------------------------------|-----|
| Affichage d'état               | non |
| Présence d'un affichage d'état | non |

### Caractéristiques de raccordement

#### Raccordement du conducteur

|                   |                         |
|-------------------|-------------------------|
| Couple de serrage | 0,4 Nm (Connecteur M12) |
|-------------------|-------------------------|

# SAC-HZ-3P-M12MS/ 0,5-542/M12FR - Câble pour capteurs/actionneurs



1409521

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1409521>

## Connecteur

### Raccordement 1

|                 |                           |
|-----------------|---------------------------|
| Type            | connecteur mâle droit M12 |
| Nombre de pôles | 3                         |
| Type de codage  | A                         |

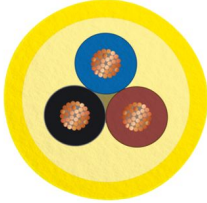
### Raccordement 2

|                 |                              |
|-----------------|------------------------------|
| Type            | Connecteur femelle coudé M12 |
| Nombre de pôles | 3                            |
| Type de codage  | A                            |

## Câble/conducteur

|                   |       |
|-------------------|-------|
| Longueur du câble | 0,5 m |
|-------------------|-------|

### PVC jaune 105 °C [542]

|                                              |                                                                                      |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Dessin coté                                  |  |
| Poids de gaine                               | 30 kg/km                                                                             |
| Style UL AWM                                 | 2517 (105 °C / 300 V)                                                                |
| Nombre de pôles                              | 3                                                                                    |
| Blindé                                       | non                                                                                  |
| Type                                         | PVC jaune 105 °C [542]                                                               |
| Structure du conducteur ligne de signal      | 7x 0,25 mm                                                                           |
| AWG ligne de signaux                         | 22                                                                                   |
| Diamètre de fil avec isolant                 | 1,27 mm ±0,03 mm                                                                     |
| Diamètre extérieur du câble                  | 4,70 mm ±0,2 mm                                                                      |
| Gaine extérieure, matériau                   | PVC                                                                                  |
| Gaine extérieure, coloris                    | jaune                                                                                |
| Matériau conducteur                          | Cordon Cu étamé                                                                      |
| Matériau isolant de fil                      | PVC                                                                                  |
| Fil, coloris                                 | marron, bleu, noir                                                                   |
| Câblage total                                | 3 fils torsadés longitudinalement                                                    |
| Résistance max. du conducteur                | max. 50,5 Ω/km (20 °C)                                                               |
| Résistance d'isolement                       | ≥ (550 M Ohm/m avec 500 V)                                                           |
| Tension nominale câble                       | 300 V                                                                                |
| Rayon de courbure minimum, position flexible | 8 x D                                                                                |

# SAC-HZ-3P-M12MS/ 0,5-542/M12FR - Câble pour capteurs/actionneurs



1409521

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1409521>

|                                         |                                                                                                  |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rayon de courbure minimal, pose souple  | 38 mm                                                                                            |
| Résistance à la propagation des flammes | FT4                                                                                              |
| Résistance spéciale                     | résistant aux UV                                                                                 |
| Propriétés particulières                | Câble Instrumentation Tray Cable (ITC) et Power-Limited Tray Cable (PLTC) conforme aux normes UL |
| Température ambiante (fonctionnement)   | -30 °C ... 105 °C (câble, pose fixe)                                                             |
|                                         | -5 °C ... 105 °C (Câble, pose souple)                                                            |

## Conditions environnementales et de durée de vie

### Conditions ambiantes

|                                                                 |                                              |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Indice de protection                                            | IP65                                         |
|                                                                 | IP67                                         |
|                                                                 | IP68                                         |
| Température ambiante (fonctionnement) (Connecteur mâle/femelle) | -25 °C ... 90 °C (connecteur mâle / femelle) |
| Température ambiante (fonctionnement) (Clips de sécurité)       | -40 °C ... 65 °C (Clips de sécurité)         |

## Homologations

### Conformité/homologations

|                  |                                    |
|------------------|------------------------------------|
| UL, USA / Canada | Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D |
|------------------|------------------------------------|

## Normes et spécifications

|                         |                 |
|-------------------------|-----------------|
| Désignation de la norme | Connecteur M12  |
| Normes/prescriptions    | CEI 61076-2-101 |

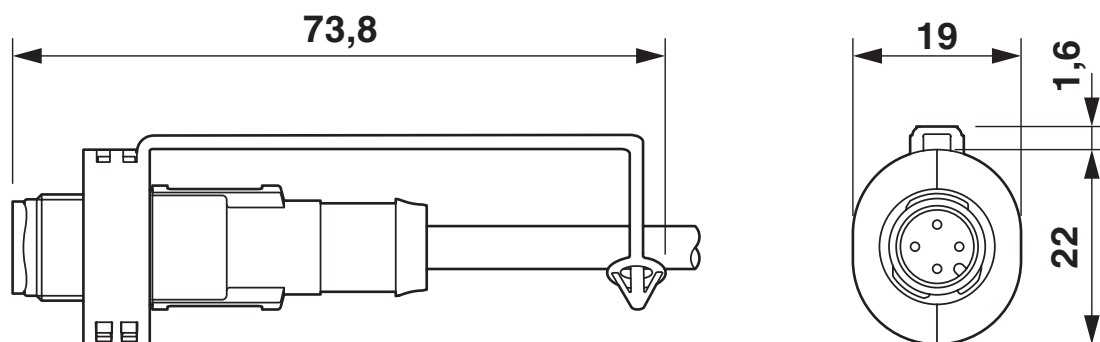
# SAC-HZ-3P-M12MS/ 0,5-542/M12FR - Câble pour capteurs/actionneurs

1409521

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1409521>

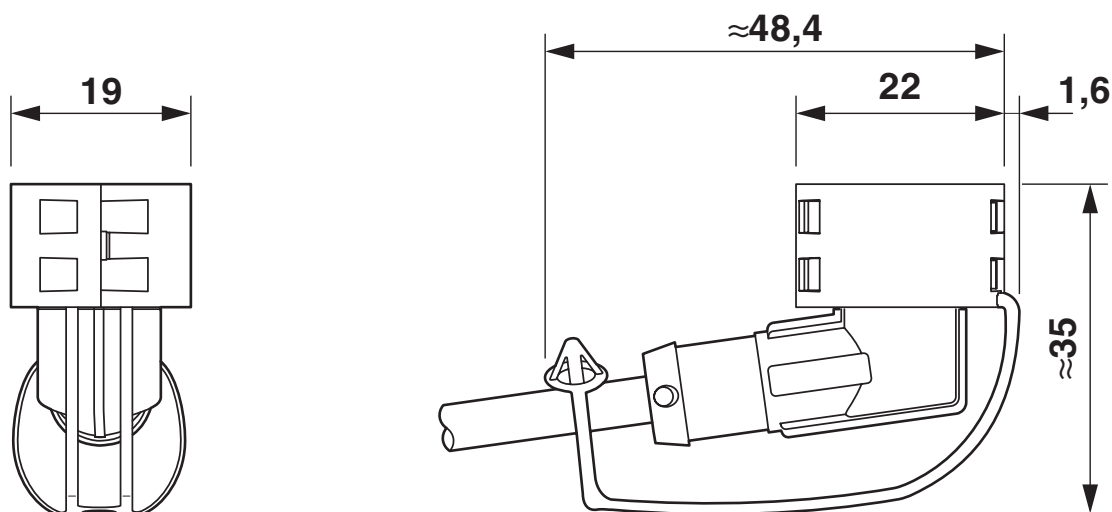
## Dessins

Dessin coté



Connecteur équipé de clip EXCLIP

Dessin coté



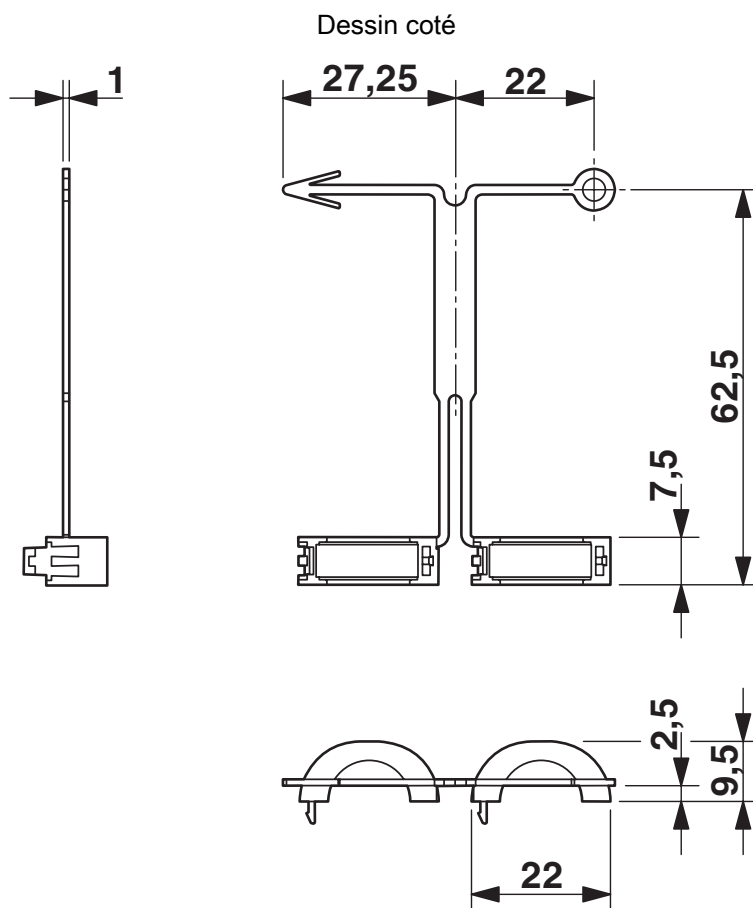
Connecteur femelle montée avec EXCLIP

# SAC-HZ-3P-M12MS/ 0,5-542/M12FR - Câble pour capteurs/actionneurs



1409521

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1409521>

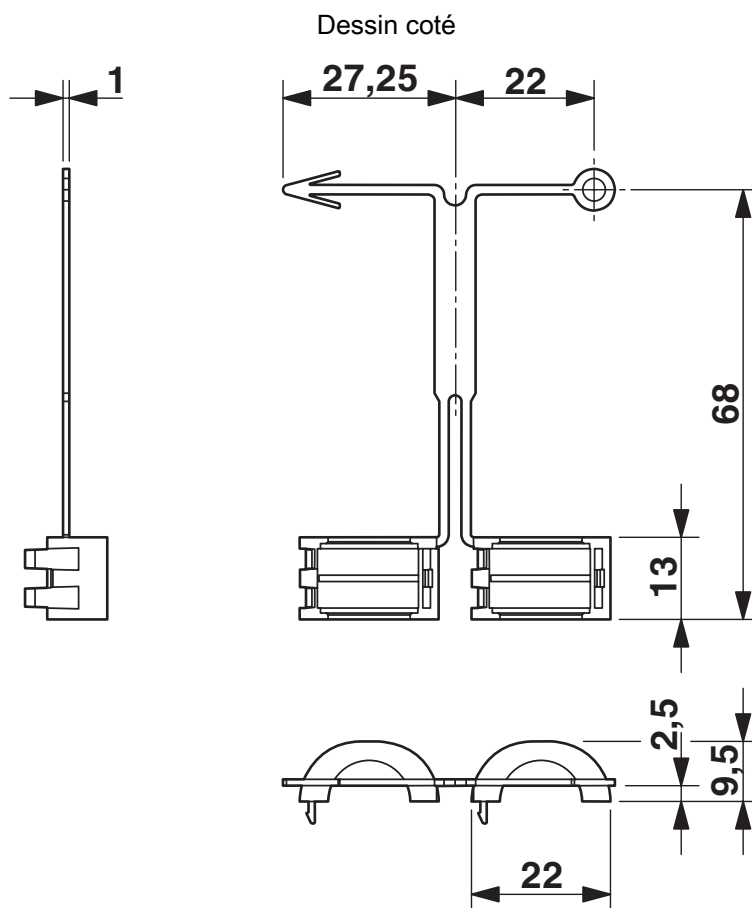


Connecteur avec EXCLIP

# SAC-HZ-3P-M12MS/ 0,5-542/M12FR - Câble pour capteurs/actionneurs

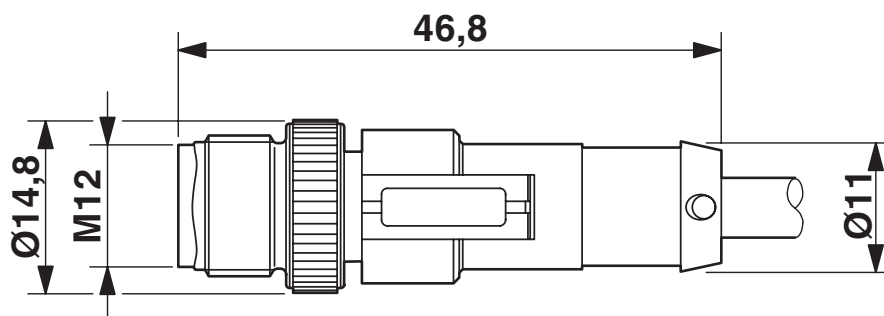
1409521

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1409521>



Connecteur femelle avec EXCLIP

Dessin coté



Connecteur mâle M12 x 1, droit, blindé

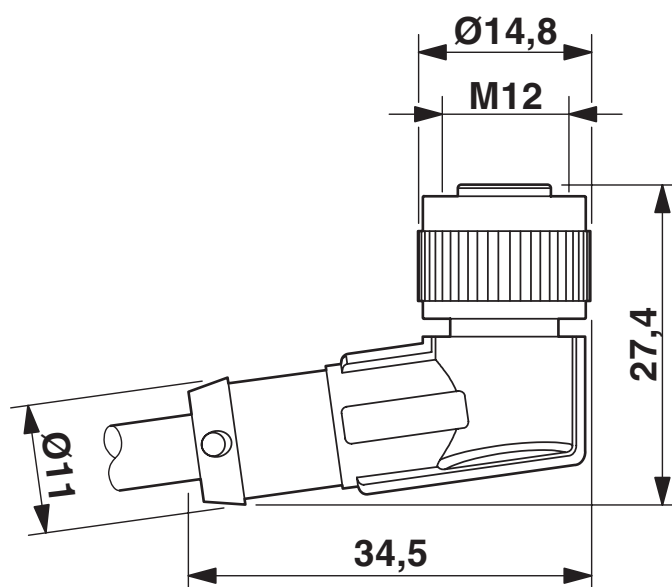
# SAC-HZ-3P-M12MS/ 0,5-542/M12FR - Câble pour capteurs/actionneurs



1409521

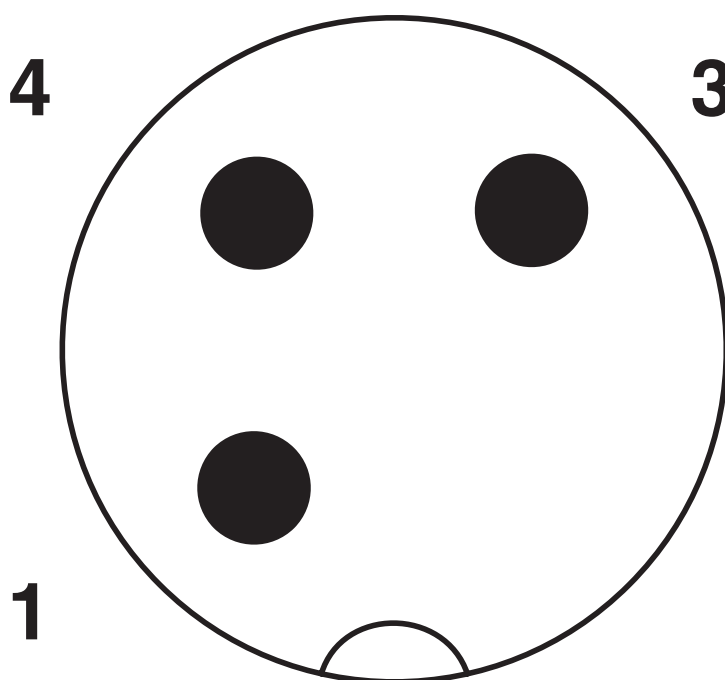
<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1409521>

Dessin coté



Connecteur femelle M12 x 1, coudé

Dessin schématique



Nombre de pôles M12 mâle, 3 pôles, détrompage A, vue côté mâle

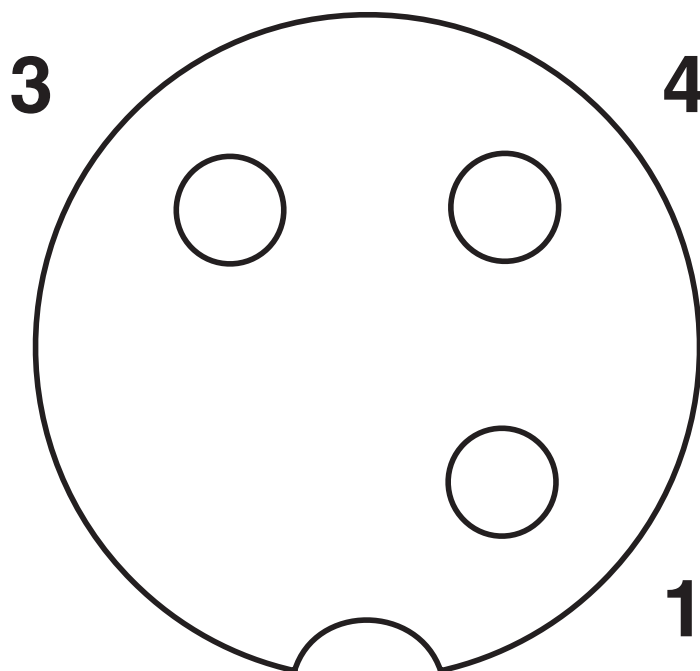
# SAC-HZ-3P-M12MS/ 0,5-542/M12FR - Câble pour capteurs/actionneurs



1409521

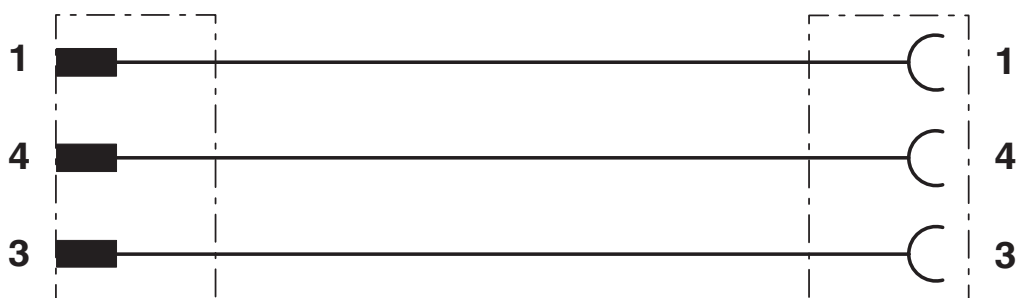
<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1409521>

Dessin schématique



Nombre de pôles connecteur femelle M12, 3 pôles, détrompage A, vue côté femelle

Schéma de connexion



Disposition des contacts des connecteurs M12 mâles et femelles

# SAC-HZ-3P-M12MS/ 0,5-542/M12FR - Câble pour capteurs/actionneurs



1409521

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1409521>

## Homologations

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1409521>

|  <b>cUL Listed</b><br>Identifiant de l'homologation: FILE E 359524 |                        |                          |             |                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------|-------------|-----------------------|
|                                                                                                                                                     | Tension nominale $U_N$ | Intensité nominale $I_N$ | Section AWG | Section $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                                               |                        |                          |             |                       |
|                                                                                                                                                     | 150 V                  | 4 A                      | -           | -                     |

|  <b>UL Listed</b><br>Identifiant de l'homologation: FILE E 359524 |                        |                          |             |                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------|-------------|-----------------------|
|                                                                                                                                                    | Tension nominale $U_N$ | Intensité nominale $I_N$ | Section AWG | Section $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                                              |                        |                          |             |                       |
|                                                                                                                                                    | 150 V                  | 4 A                      | -           | -                     |

# SAC-HZ-3P-M12MS/ 0,5-542/M12FR - Câble pour capteurs/actionneurs



1409521

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1409521>

## Classifications

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27060311 |
| ECLASS-15.0 | 27060311 |

### ETIM

|           |          |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | EC001855 |
|-----------|----------|

### UNSPSC

|             |          |
|-------------|----------|
| UNSPSC 21.0 | 26121600 |
|-------------|----------|

# SAC-HZ-3P-M12MS/ 0,5-542/M12FR - Câble pour capteurs/actionneurs



1409521

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1409521>

## 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 % |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|

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)