

## Fiche technique

## Câble de liaison

Art. n°: 50130764

KDS U-M12-4A-M12-4A-P1-010-DP

### Contenu

- Caractéristiques techniques
- Raccordement électrique
- Schémas de connexions

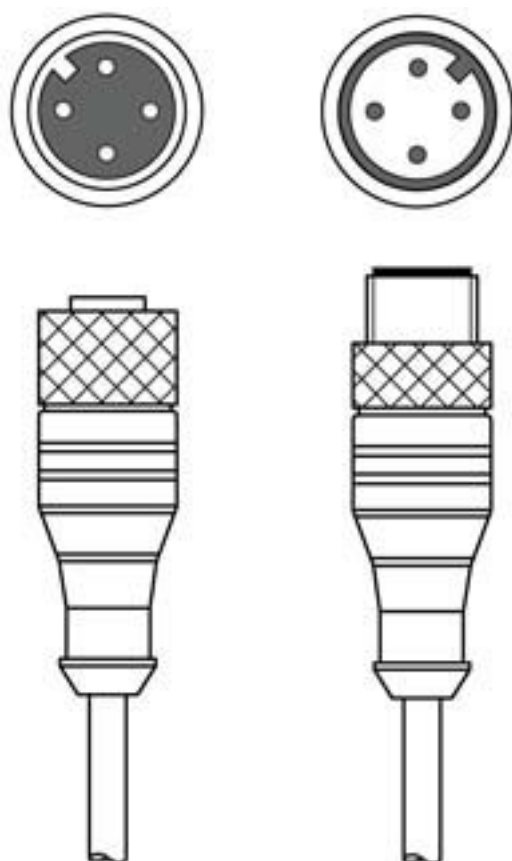


Figure pouvant varier



# Caractéristiques techniques

## Données de base

|             |                                     |
|-------------|-------------------------------------|
| Application | Résistant à l'huile/aux lubrifiants |
|-------------|-------------------------------------|

## Connexion

### Connexion 1

|                      |                 |
|----------------------|-----------------|
| Type de connexion    | Connecteur rond |
| Taille du filetage   | M12             |
| Type                 | Prise femelle   |
| Nombre de pôles      | 4 pôles         |
| Codage               | Codage A        |
| Modèle               | Axiale          |
| Connecteur rond, LED | Oui             |

### Connexion 2

|                    |                 |
|--------------------|-----------------|
| Type de connexion  | Connecteur rond |
| Taille du filetage | M12             |
| Type               | Prise mâle      |
| Nombre de pôles    | 4 pôles         |
| Codage             | Codage A        |
| Modèle             | Axiale          |

### Propriétés du câble

|                               |                                                                                                |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre de brins               | 4 pièce(s)                                                                                     |
| Section des brins             | 0,34 mm²                                                                                       |
| AWG                           | 22                                                                                             |
| Couleur de la gaine           | Noir                                                                                           |
| Blindé                        | Non                                                                                            |
| Sans silicone                 | Oui                                                                                            |
| Modèle de câble               | Câble de liaison                                                                               |
| Diamètre (extérieur) du câble | 4,7 mm                                                                                         |
| Longueur de câble             | 1.000 mm                                                                                       |
| Matériau de gaine             | PUR                                                                                            |
| Isolation des brins           | PP                                                                                             |
| Vitesse d'avance              | 3,3 m/s max. pour une longueur de déplacement horiz. de 5 m et une accélération max. de 5 m/s² |

### Possibilité d'utilisation sur chaîne d'entraînement

|                                   |                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Propriétés de la gaine extérieure | Sans CFC, sans cadmium, sans silicone, sans halogène et sans plomb, mat, à faible adhérence, résistant à l'abrasion, facilement usinable par machines |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                   |                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Résistance de la gaine extérieure | Résistance à l'hydrolyse et aux microbes, bonne résistance aux produits chimiques, à l'huile et à l'essence selon VDE 0472 Partie 803 Test B, ignifuge selon UL 1581 VW1 / CSA FT1 / CEI 60332-1, CEI 60332-2-2 |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                     |                                                             |
|---------------------|-------------------------------------------------------------|
| Capacité en torsion | ± 180° / m (2 millions de cycles max. avec 35 cycles / min) |
|---------------------|-------------------------------------------------------------|

## Données mécaniques

|                                            |                                    |
|--------------------------------------------|------------------------------------|
| Ouverture de clé                           | 13 mm                              |
| Poids net                                  | 60 g                               |
| Flexions répétées                          | 5.000.000 pièce(s)                 |
| Rayon de courbure pour pose flexible, min. | Au moins 10 x le diamètre du câble |
| Rayon de courbure pour pose fixe, min.     | Au moins 5 x le diamètre du câble  |

## Commande et affichage

|               |            |
|---------------|------------|
| Nombre de LED | 1 pièce(s) |
|---------------|------------|

## Caractéristiques ambiantes

|                                                     |               |
|-----------------------------------------------------|---------------|
| Température ambiante, fonctionnement, pose flexible | -25 ... 80 °C |
| Température ambiante, fonctionnement, pose fixe     | -40 ... 80 °C |

## Certifications

|                      |         |
|----------------------|---------|
| Indice de protection | IP 65   |
|                      | IP 67   |
| Homologations        | c UL US |
| Numéro de fichier UL | E366145 |

## Classification

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| Numéro de tarif douanier | 85444290 |
| ECLASS 5.1.4             | 27279201 |
| ECLASS 8.0               | 27279218 |
| ECLASS 9.0               | 27060311 |
| ECLASS 10.0              | 27060311 |
| ECLASS 11.0              | 27060311 |
| ECLASS 12.0              | 27060311 |
| ECLASS 13.0              | 27060311 |
| ECLASS 14.0              | 27060311 |
| ECLASS 15.0              | 27060311 |
| ECLASS 16.0              | 27060311 |
| ETIM 5.0                 | EC001855 |
| ETIM 6.0                 | EC001855 |
| ETIM 7.0                 | EC001855 |
| ETIM 8.0                 | EC001855 |
| ETIM 9.0                 | EC001855 |
| ETIM 10.0                | EC001855 |

# Raccordement électrique

## Connexion 1

|                      |                 |
|----------------------|-----------------|
| Type de connexion    | Connecteur rond |
| Taille du filetage   | M12             |
| Type                 | Prise femelle   |
| Nombre de pôles      | 4 pôles         |
| Codage               | Codage A        |
| Modèle               | Axiale          |
| Connecteur rond, LED | Oui             |

Raccordement électrique

Connexion 2

|                    |                 |
|--------------------|-----------------|
| Type de connexion  | Connecteur rond |
| Taille du filetage | M12             |
| Type               | Prise mâle      |
| Nombre de pôles    | 4 pôles         |
| Codage             | Codage A        |
| Modèle             | Axiale          |

Schémas de connexions

Schéma de câblage

