

## Fiche technique

## Câble de liaison

Art. n°: 50151105

KDS U-M8-4A-M8-4A-P1-100

### 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   | M8                                                                                        |
| Type                 | Prise femelle                                                                             |
| Nombre de pôles      | 4 pôles                                                                                   |
| Modèle               | Axiale                                                                                    |
| Connecteur rond, LED | Non                                                                                       |
| Verrouillage         | Fixation vissée, zinc moulé sous pression nickelé, couple recommandé 0,4 Nm, autobloquant |

### Connexion 2

|                    |                                                                                           |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Type de connexion  | Connecteur rond                                                                           |
| Taille du filetage | M8                                                                                        |
| Type               | Prise mâle                                                                                |
| Nombre de pôles    | 4 pôles                                                                                   |
| Modèle             | Axiale                                                                                    |
| Verrouillage       | Fixation vissée, zinc moulé sous pression nickelé, couple recommandé 0,4 Nm, autobloquant |

### Propriétés du câble

|                                                     |                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre de brins                                     | 4 pièce(s)                                                                                                 |
| Section des brins                                   | 0,25 mm <sup>2</sup>                                                                                       |
| AWG                                                 | 24                                                                                                         |
| 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                                   | 10.000 mm                                                                                                  |
| Matériau de gaine                                   | PUR                                                                                                        |
| Isolation des brins                                 | PP                                                                                                         |
| Possibilité d'utilisation sur chaîne d'entraînement | Oui                                                                                                        |
| Vitesse d'avance                                    | 3,3 m/s max. pour une longueur de déplacement horiz. de 5 m et une accélération max. de 5 m/s <sup>2</sup> |

|                                   |                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                           | 9 mm                               |
| Poids net                                  | 40 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

## 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   | M8                                                                                        |
| Type                 | Prise femelle                                                                             |
| Nombre de pôles      | 4 pôles                                                                                   |
| Modèle               | Axiale                                                                                    |
| Connecteur rond, LED | Non                                                                                       |
| Verrouillage         | Fixation vissée, zinc moulé sous pression nickelé, couple recommandé 0,4 Nm, autobloquant |

Connexion 2

|                    |                                                                                           |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Type de connexion  | Connecteur rond                                                                           |
| Taille du filetage | M8                                                                                        |
| Type               | Prise mâle                                                                                |
| Nombre de pôles    | 4 pôles                                                                                   |
| Modèle             | Axiale                                                                                    |
| Verrouillage       | Fixation vissée, zinc moulé sous pression nickelé, couple recommandé 0,4 Nm, autobloquant |

Schémas de connexions

Schéma de câblage

