

## Fiche technique

### Câble de raccordement

Art. n°: 50144051  
KS S-M12-5A-P1-050

#### Contenu

- Caractéristiques techniques
- Raccordement électrique
- Schémas de connexions

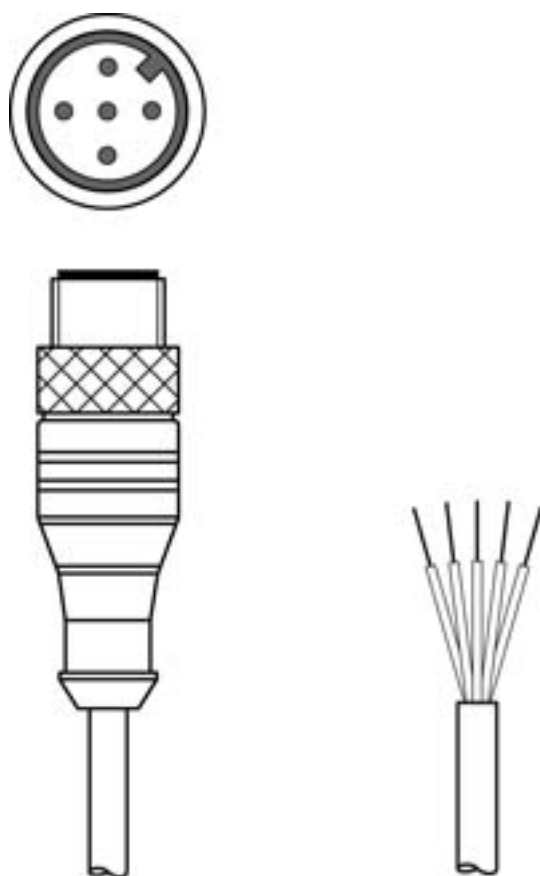


Figure pouvant varier



# Caractéristiques techniques

## Données de base

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

## Données électriques

### Données de puissance

|                           |            |
|---------------------------|------------|
| Tension de fonctionnement | 60 V CA/CC |
|---------------------------|------------|

## Connexion

### Connexion 1

|                              |                                                                                           |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Type de connexion            | Connecteur rond                                                                           |
| Taille du filetage           | M12                                                                                       |
| Type                         | Prise mâle                                                                                |
| Matériau de corps de poignée | PUR                                                                                       |
| Nombre de pôles              | 5 pôles                                                                                   |
| Codage                       | Codage A                                                                                  |
| Modèle                       | Axiale                                                                                    |
| Connecteur rond, LED         | Non                                                                                       |
| Verrouillage                 | Fixation vissée, zinc moulé sous pression nickelé, couple recommandé 0,6 Nm, autobloquant |

### Connexion 2

|                   |                 |
|-------------------|-----------------|
| Type de connexion | Extrémité libre |
|-------------------|-----------------|

### Propriétés du câble

|                               |                                                                                                            |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre de brins               | 5 pièce(s)                                                                                                 |
| Section des brins             | 0,34 mm <sup>2</sup>                                                                                       |
| AWG                           | 22                                                                                                         |
| Couleur de la gaine           | Noir                                                                                                       |
| Blindé                        | Oui                                                                                                        |
| Sans silicone                 | Oui                                                                                                        |
| Modèle de câble               | Câble de raccordement (ouvert d'un côté)                                                                   |
| Diamètre (extérieur) du câble | 5 mm                                                                                                       |
| Longueur de câble             | 5.000 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/s <sup>2</sup> |

|                                                     |     |
|-----------------------------------------------------|-----|
| Possibilité d'utilisation sur chaîne d'entraînement | Oui |
|-----------------------------------------------------|-----|

|                                   |                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                              |
| 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<br>IP 67 |
| Homologations        | c UL US        |

## 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 |
| 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

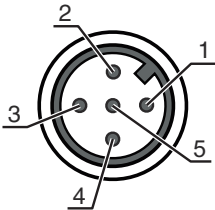
Connexion 1

|                              |                                                                                           |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Type de connexion            | Connecteur rond                                                                           |
| Taille du filetage           | M12                                                                                       |
| Type                         | Prise mâle                                                                                |
| Matériau de corps de poignée | PUR                                                                                       |
| Nombre de pôles              | 5 pôles                                                                                   |
| Codage                       | Codage A                                                                                  |
| Modèle                       | Axiale                                                                                    |
| Connecteur rond, LED         | Non                                                                                       |
| Verrouillage                 | Fixation vissée, zinc moulé sous pression nickelé, couple recommandé 0,6 Nm, autobloquant |

Broche

Couleur de brin

|   |       |
|---|-------|
| 1 | Brun  |
| 2 | Blanc |
| 3 | Bleu  |
| 4 | Noir  |
| 5 | Gris  |



Connexion 2

|                   |                 |
|-------------------|-----------------|
| Type de connexion | Extrémité libre |
|-------------------|-----------------|

Schémas de connexions

Schéma de câblage

