

## Folha de dados técnicos

### Cabo de ligação

N.º do art.: 50130734

KDS U-M12-3A-M12-3A-P1-020

#### Conteúdo

- Dados técnicos
- Conexão elétrica
- Diagramas de conexão



A imagem pode divergir



Dados técnicos

Dados básicos

|           |                                   |
|-----------|-----------------------------------|
| Aplicação | Resistente a óleo e lubrificantes |
|-----------|-----------------------------------|

Conexão

|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Conexão 1                                |                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Tipo de conexão                          | Conector redondo                                                                                                                                                                                                                                     |
| Tamanho da rosca                         | M12                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Tipo                                     | female                                                                                                                                                                                                                                               |
| Número de polos                          | 3 polos                                                                                                                                                                                                                                              |
| Codificação                              | Código A                                                                                                                                                                                                                                             |
| Versão                                   | Axial                                                                                                                                                                                                                                                |
| Conector redondo, LED                    | Não                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Conexão 2                                |                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Tipo de conexão                          | Conector redondo                                                                                                                                                                                                                                     |
| Tamanho da rosca                         | M12                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Tipo                                     | male                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Número de polos                          | 3 polos                                                                                                                                                                                                                                              |
| Codificação                              | Código A                                                                                                                                                                                                                                             |
| Versão                                   | Axial                                                                                                                                                                                                                                                |
| Características dos cabos                |                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Número de fios                           | 3 Unid.                                                                                                                                                                                                                                              |
| Seção transversal do fio                 | 0,34 mm²                                                                                                                                                                                                                                             |
| AWG                                      | 22                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Cor da bainha                            | Preto                                                                                                                                                                                                                                                |
| Blindado                                 | Não                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Sem silicone                             | Sim                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Versão do cabo                           | Cabo de ligação                                                                                                                                                                                                                                      |
| Diâmetro do cabo (exterior)              | 4,3 mm                                                                                                                                                                                                                                               |
| Comprimento do cabo                      | 2.000 mm                                                                                                                                                                                                                                             |
| Material da bainha                       | PUR                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Isolamento do fio                        | PUR                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Velocidade de traslado                   | Máx. 3,3 m/s com 5 m de comprimento de percurso de traslado horiz. e aceleração máx. de 5 m/s²                                                                                                                                                       |
| Adequabilidade para correntes de arraste | Sim                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Características da bainha externa        | Livre de CFC, cádmio, silicone, halogênio e chumbo, fosco, de baixa adesão, resistente à abrasão e de fácil processamento mecânico                                                                                                                   |
| Resistência da bainha externa            | Resistente à hidrólise e aos micróbios, boa resistência química, a óleos e a gasolina em conformidade com a norma VDE 0472 parte 803, teste B, retardador de chamas em conformidade com as normas UL 1581 VW1 / CSA FT1 / IEC 60332-1, IEC 60332-2-2 |
| Capacidade de torção                     | ± 180° / m (máx. 2 milhões de ciclos a 35 ciclos / min)                                                                                                                                                                                              |

Dados mecânicos

|                                                |                            |
|------------------------------------------------|----------------------------|
| Tamanho                                        | 13 mm                      |
| Peso líquido                                   | 81 g                       |
| Ciclos de flexão                               | 5.000.000 Unid.            |
| Raio de curvatura de instalação flexível, mín. | Min. 10 x diâmetro do cabo |
| Raio de curvatura de instalação fixa, mín.     | Min. 5 x diâmetro do cabo  |

Operação e indicação

Dados do ambiente

|                                                       |               |
|-------------------------------------------------------|---------------|
| Temperatura ambiente em operação, instalação flexível | -25 ... 80 °C |
| Temperatura ambiente em operação, instalação fixa     | -40 ... 80 °C |

Certificações

|                  |         |
|------------------|---------|
| Grau de proteção | IP 65   |
|                  | IP 67   |
| Certificações    | c UL US |
| Nº da ficha UL   | E366145 |

Classificação

|                           |          |
|---------------------------|----------|
| Número da pauta aduaneira | 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 |

Conexão elétrica

Conexão 1

|                       |                  |
|-----------------------|------------------|
| Tipo de conexão       | Conector redondo |
| Tamanho da rosca      | M12              |
| Tipo                  | female           |
| Número de polos       | 3 polos          |
| Codificação           | Código A         |
| Versão                | Axial            |
| Conector redondo, LED | Não              |

Conexão 2

|                  |                  |
|------------------|------------------|
| Tipo de conexão  | Conector redondo |
| Tamanho da rosca | M12              |
| Tipo             | male             |
| Número de polos  | 3 polos          |
| Codificação      | Código A         |
| Versão           | Axial            |

Diagramas de conexão

Esquema de fiação

