

M23 cavo per servomotore

specifica: 6FX5002-5DS01-1AK5

Cavo di potenza con conduttori per freno SINAMICS S120 d motori con connessione M23 e freno di tenuta  
Femmina diritto – morsetti precablati  
M23, 6 poli  
schermato  
senza manicotti  
Altre lunghezze secondo disponibilità.  
Custodie plastica con buona resistenza contro agenti chimici e oli  
La resistenza agli agenti aggressivi deve essere testata per la singola applicazione. Ulteriori dettagli su richiesta.  
Conduttori di potenza: 12 A (1.5 mm²), 15 A (2.5 mm²); conduttori per freno: 5 A (1.5 mm²)

Link al prodotto

Immagine



Immagine rappresentativa

|                               |         |
|-------------------------------|---------|
| Lunghezza                     | 9,5 m   |
| Coppia di serraggio           | 2 Nm    |
| Family construction form      | M23     |
| Filettatura                   | M23 x 1 |
| adatto per guaina (Ø interno) | 16 mm   |

|                                                                    |                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Apertura della chiave                                              | SW27                                                                                                                                                  |
| dati commerciali                                                   |                                                                                                                                                       |
| ECLASS-6.0                                                         | 27279218                                                                                                                                              |
| ECLASS-6.1                                                         | 27279218                                                                                                                                              |
| ECLASS-7.0                                                         | 27279218                                                                                                                                              |
| ECLASS-8.0                                                         | 27279218                                                                                                                                              |
| ECLASS-9.0                                                         | 27060327                                                                                                                                              |
| ECLASS-10.1                                                        | 27060311                                                                                                                                              |
| ECLASS-11.1                                                        | 27060311                                                                                                                                              |
| ECLASS-12.0                                                        | 27060327                                                                                                                                              |
| ETIM-5.0                                                           | EC001855                                                                                                                                              |
| GTIN                                                               | 4048879590662                                                                                                                                         |
| Lotto minimo ordinabile                                            | 1                                                                                                                                                     |
| Numero di tariffa doganale                                         | 85444290                                                                                                                                              |
| Dati elettrici   Alimentazione                                     |                                                                                                                                                       |
| Tensione di esercizio CA per ciascun contatto di alimentazione max | 600 V                                                                                                                                                 |
| Tensione di esercizio CA per ciascun contatto di segnale max       | 250 V                                                                                                                                                 |
| Tensione di esercizio CC per ciascun contatto di alimentazione max | 600 V                                                                                                                                                 |
| Tensione di esercizio CC per ciascun contatto di segnale max       | 250 V                                                                                                                                                 |
| Protezione dei dispositivi   Elettrica                             |                                                                                                                                                       |
| Grado di protezione (EN CEI 60529)                                 | IP20, IP67                                                                                                                                            |
| Grado di inquinamento                                              | 3                                                                                                                                                     |
| Rated surge voltage power contacts                                 | 4 kV                                                                                                                                                  |
| Rated surge voltage signal contacts                                | 2 kV                                                                                                                                                  |
| Gruppo di materiale isolante (IEC 60664-1)                         | I                                                                                                                                                     |
| Dati meccanici   Dati del materiale                                |                                                                                                                                                       |
| Rivestimento blocco                                                | nickel plated                                                                                                                                         |
| Materiale custodia                                                 | PUR                                                                                                                                                   |
| Materiale dispositivo bloccaggio                                   | Ottone                                                                                                                                                |
| Dati meccanici   Dati di montaggio                                 |                                                                                                                                                       |
| Tipo di fissaggio                                                  | inserito, Avvitato, Protezione antivibrazione                                                                                                         |
| Caratteristiche ambientali   Climatiche                            |                                                                                                                                                       |
| Temperatura di esercizio min                                       | -25 °C                                                                                                                                                |
| Temperatura di esercizio max                                       | 85 °C                                                                                                                                                 |
| Additional condition temperature range                             | depending on cable quality                                                                                                                            |
| Important installation notes                                       |                                                                                                                                                       |
| Note on strain relief                                              | Protect the connectors by suitable measures from mechanical loads, e.g. by the usage of cable ties.                                                   |
| Note on bending radius                                             | <b>Attention:</b> Observe the permissible bending radii when laying cables, as the IP protection class can be endangered by excessive bending forces. |
| Installation   Cable                                               |                                                                                                                                                       |
| Identificazione cavo                                               | 861                                                                                                                                                   |
| Funzione del cavo                                                  | Ibrido, Segnale, Power                                                                                                                                |
| Colore                                                             | arancione                                                                                                                                             |
| Type of Certificate                                                | cURus                                                                                                                                                 |
| Amount stranding                                                   | 1                                                                                                                                                     |
| Stranding                                                          | 2 wires con Filler twisted                                                                                                                            |
| Amount stranding (type 2)                                          | 1                                                                                                                                                     |
| Stranding (type 2)                                                 | 4 wires con Filler attorno Combinazione fili twisted                                                                                                  |
| Schermatura del cavo (tipo)                                        | Rame intrecciato, stagnato                                                                                                                            |

|                                                           |                                                                         |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Schermatura del cavo (copertura)                          | 85 %                                                                    |
| Schermatura a coppia (tipo)                               | Rame intrecciato, stagnato                                              |
| Rivestimento                                              | Fiber tape, Fleece, Foil                                                |
| Filler                                                    | si                                                                      |
| wire arrangement                                          | nero, bianco, (nero W/L3/D/L-, nero U/L1/C/L+, nero V/L2, Verde-giallo) |
| Cable weigth                                              | 203,5 g/m                                                               |
| Materiale rivestimento                                    | PVC                                                                     |
| Assenza di ingredienti (guaina)                           | Privo di piombo, Privo di CFC, Privo di silicone                        |
| Outer-diameter (jacket)                                   | 10,4 mm                                                                 |
| Tolerance outer diameter (sheath)                         | ± 5 %                                                                   |
| Material wire insulation                                  | TPM                                                                     |
| Amount wires                                              | 2                                                                       |
| Outer diameter insulation                                 | 2,4 mm                                                                  |
| Outer diameter tolerance core insulation                  | ± 5 %                                                                   |
| Ingredient freeness wire insulation                       | Privo di piombo, Privo di CFC, Privo di silicone                        |
| Amount strands (wire)                                     | 30                                                                      |
| Diameter of single wires                                  | 0,25 mm                                                                 |
| Conductor crossection (wire)                              | 1,5 mm <sup>2</sup>                                                     |
| Material conductor wire                                   | Cavetto in rame, nudo                                                   |
| Conductor type (wire)                                     | Classe di cavetti 5                                                     |
| Outer diameter wire insulation (Power)                    | 2,4 mm                                                                  |
| Tolerance outer diameter wire insulation (Power)          | ±5 %                                                                    |
| Ingredient freeness wire insulation (Power)               | Privo di piombo, Privo di CFC, Privo di silicone                        |
| Printing colour wire insulation (Power)                   | Bianco (isolamento nero)                                                |
| Numero fili (Power)                                       | 4                                                                       |
| Amount strands wire (Power)                               | 30                                                                      |
| Diameter of single wires (Power)                          | 0,25 mm                                                                 |
| Wire conductor cross section (Power)                      | 1,5 mm <sup>2</sup>                                                     |
| Material conductor wire (Power)                           | Cavetto in rame, nudo                                                   |
| Conductor type wire (Power)                               | Classe di cavetti 5                                                     |
| Max. rated voltage (conductor - conductor)                | 1000 V                                                                  |
| Max. rated voltage (conductor - ground)                   | 600 V                                                                   |
| Capacità di corrente (standard)                           | a norme DIN VDE 0298-4                                                  |
| Capacità di corrente min filo                             | 12,6 A                                                                  |
| Current carrying capacity min. wire (Power)               | 12,6 A                                                                  |
| Electrical resistance line constant wire                  | 13,7 Ω/km @ 20 °C                                                       |
| Electrical resistance coating wire (Power)                | 13,7 Ω/km @20 °C                                                        |
| Tensione alternata continuativa (filo - filo)             | 2 kV @ 60 s                                                             |
| Capacità elettrica costante di linea (filo - filo)        | 100000 pF/km                                                            |
| capacità elettrica costante di linea (filo - schermo)     | 160000 pF/km                                                            |
| Tensione alternata continuativa (filo - guaina)           | 2 kV @ 60 s                                                             |
| Tensione alternata continuativa (filo - schermo)          | 2 kV @ 60 s                                                             |
| Resistenza d'isolamento                                   | 5000 MΩ × km                                                            |
| Electrical capacity line constant (wire - shield) (power) | 250000 pF/km                                                            |
| Electrical capacity line constant (wire - wire) (power)   | 150000 pF/km                                                            |
| AC withstand voltage power (wire - shield)                | 4 kV @ 60 s                                                             |
| Power frequency withstand voltage power (wire - jacket)   | 4 kV @ 60 s                                                             |
| AC withstand voltage power (wire - wire)                  | 4 kV @ 60 s                                                             |
| Temperatura di esercizio min (fissa)                      | -25 °C                                                                  |
| Temperatura di esercizio max (fissa)                      | 80 °C                                                                   |
| Temperatura di esercizio min (variabile)                  | -5 °C                                                                   |

|                                          |                                                                        |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Temperatura di esercizio max (variabile) | 60 °C                                                                  |
| Resistenza al fuoco                      | UL 1581 § 1090   UL 1581 § 1100 FT2   IEC 60332-2-2                    |
| chemical resistance                      | Buona, da controllare in funzione dell'applicazione                    |
| Resistenza alla benzina                  | Buona, da controllare in funzione dell'applicazione                    |
| Oil resistance                           | DIN EN 60811-404   Buona, da controllare in funzione dell'applicazione |
| raggio di curvatura (fisso)              | 5 x Outer diameter                                                     |
| Raggio di curvatura (mobile)             | 18 x Outer diameter                                                    |
| N. di cicli (catena portacavo)           | 0,1 Mio. @ 25 °C                                                       |
| Corsa (c. portacavo)                     | 5 m @ 25 °C                                                            |
| Velocità (c. portacavo)                  | 0,5 m/s @ 25 °C                                                        |
| Sollecitazioni in torsione               | ± 30 °/m                                                               |