

## M23 Servoleitung

Spezifikation: 6FX5002-5DA01-1AJ0

Leistungsleitung mit Bremsadern für SINAMICS S120 und Motoren mit M23-Anschluss und Haltebremse  
Buchse gerade – Klemmen vorkonfektioniert

M23, 6-polig  
geschirmt

Abweichende Leitungslängen auf Anfrage lieferbar.

Das Material der Gehäuse ist aus Kunststoff und hat eine gute Chemikalien- und Ölbeständigkeit.

Beim Einsatz aggressiver Medien ist die Materialbeständigkeit applikationsbezogen zu überprüfen. Nähere Details auf Anfrage.

Leistungsadern: 12 A (1.5 mm<sup>2</sup>), 15 A (2.5 mm<sup>2</sup>); Bremsadern: 5 A (1.5 mm<sup>2</sup>)

## Link zum Produkt

### Abbildungen

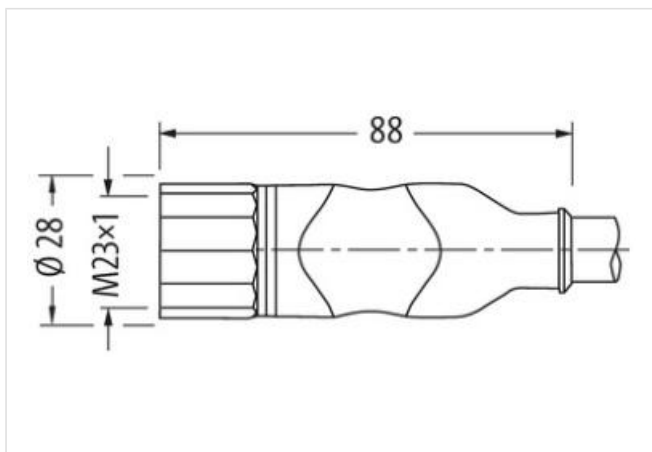
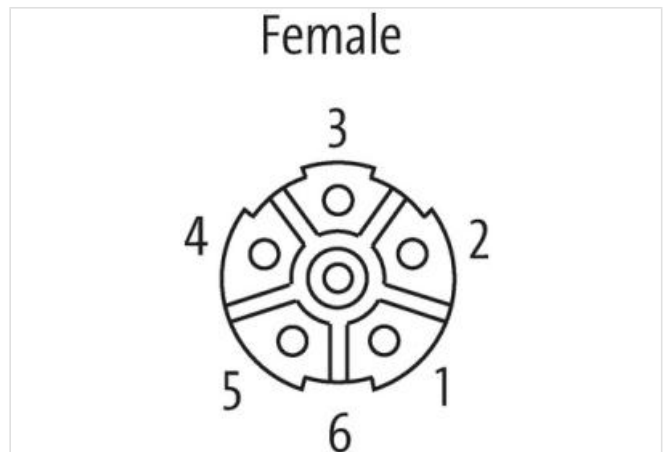


Abbildung stellvertretend

|            |     |
|------------|-----|
| Kabellänge | 8 m |
|------------|-----|

### Seite 1

|                  |         |
|------------------|---------|
| Anzugsdrehmoment | 2 Nm    |
| Familie-Bauform  | M23     |
| Gewinde          | M23 x 1 |

passend für Wellschlauch (Innen-Ø) 16 mm

Schlüsselweite SW27

**Kaufmännische Daten**

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 4048879574846

Verpackungseinheit 1

Zolltarifnummer 85444290

**Elektrische Daten | Versorgung**

Betriebsspannung AC je Powerkontakt max. 600 V

Betriebsspannung AC je Signalkontakt max. 250 V

Betriebsspannung DC je Powerkontakt max. 600 V

Betriebsspannung DC je Signalkontakt max. 250 V

**Geräteschutz | Elektrisch**

Schutzart (EN IEC 60529) IP65, IP67

Zusatzbedingung Schutzart gesteckt, verschraubt

Verschmutzungsgrad 3

Bemessungsstoßspannung Powerkontakte 4 kV

Bemessungsstoßspannung Signalkontakte 2 kV

Isolierstoffgruppe (IEC 60664-1) I

**Mechanische Daten | Materialdaten**

Beschichtung Verriegelung vernickelt

Material Gehäuse PUR

Material Verriegelung Messing

**Mechanische Daten | Montagedaten**

Befestigungsart gesteckt, verschraubt, Rüttelsicherung

**Umgebungseigenschaften | Klimatisch**

Betriebstemperatur min. -25 °C

Betriebstemperatur max. 85 °C

Zusatzbedingung Temperaturbereich abhängig von angeschlossener Leitung

**Wichtige Installationshinweise**

Hinweis zur Zugentlastung Schützen Sie die Steckverbinder durch geeignete Maßnahmen vor mechanischen Lasten, z.B. durch die Verwendung von Kabelbindern.

Hinweis zum Biegeradius **ACHTUNG:** Beachten Sie beim Verlegen von Leitungen die zulässigen Biegeradien, da durch zu große Biegekräfte die IP-Schutzart gefährdet werden kann.**Installation | Kabel**

Kabelkennung 861

Kabelfunktion Hybrid, Signal, Power

Mantelfarbe orange

Zertifikatstyp cURus

Anzahl Verseilung 1

Verseilung 2 Adern mit Füller verseilt

Anzahl Verseilung (Typ 2) 1

Verseilung (Typ 2) 4 Adern mit Füller um Verseilverbund verseilt

|                                                      |                                                                                |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Kabelschirmung (Art)                                 | Kupfergeflecht, verzinkt                                                       |
| Kabelschirmung (Bedeckung)                           | 85 %                                                                           |
| Paarschirmung (Art)                                  | Kupfergeflecht, verzinkt                                                       |
| Bandierung                                           | Faserband, Vlies, Folie                                                        |
| Füller                                               | ja                                                                             |
| Adernanordnung                                       | schwarz, weiß, (schwarz W/L3/D/L-, schwarz U/L1/C/L+, schwarz V/L2, grün-gelb) |
| Kabelgewicht                                         | 203,5 g/m                                                                      |
| Material Mantel                                      | PVC                                                                            |
| Inhaltsstofffreiheit (Mantel)                        | bleifrei, FCKW frei, silikonfrei                                               |
| Außendurchmesser (Mantel)                            | 10,4 mm                                                                        |
| Toleranz Außendurchmesser (Mantel)                   | ± 5 %                                                                          |
| Material Aderisolation                               | TPM                                                                            |
| Anzahl Adern                                         | 2                                                                              |
| Aussendurchmesser Aderisolation                      | 2,4 mm                                                                         |
| Toleranz Aussendurchmesser Aderisolation             | ± 5 %                                                                          |
| Inhaltsstofffreiheit Aderisolation                   | bleifrei, FCKW frei, silikonfrei                                               |
| Anzahl Einzeldrähte (Ader)                           | 30                                                                             |
| Durchmesser Adereinzeldrähte                         | 0,25 mm                                                                        |
| Leiter Querschnitt (Ader)                            | 1,5 mm <sup>2</sup>                                                            |
| Material Leiter Ader                                 | Kupferlitze, blank                                                             |
| Leitertyp (Ader)                                     | Litzenklasse 5                                                                 |
| Außendurchmesser Aderisolation (Power)               | 2,4 mm                                                                         |
| Toleranz Außendurchmesser Aderisolation (Power)      | ±5 %                                                                           |
| Inhaltsstofffreiheit Aderisolation (Power)           | bleifrei, FCKW frei, silikonfrei                                               |
| Bedruckungsfarbe Aderisolation (Power)               | weiß (Isolation schwarz)                                                       |
| Anzahl Adern (Power)                                 | 4                                                                              |
| Anzahl Einzeldrähte Ader (Power)                     | 30                                                                             |
| Durchmesser Adereinzeldrähte (Power)                 | 0,25 mm                                                                        |
| Leitungsquerschnitt Ader (Power)                     | 1,5 mm <sup>2</sup>                                                            |
| Material Leiter Ader (Power)                         | Kupferlitze, blank                                                             |
| Leitertyp Ader (Power)                               | Litzenklasse 5                                                                 |
| Nennspannung max. (Leiter - Leiter)                  | 1000 V                                                                         |
| Nennspannung max. (Leiter - Erde)                    | 600 V                                                                          |
| Strombelastbarkeit (Norm)                            | nach DIN VDE 0298-4                                                            |
| Strombelastbarkeit min. Ader                         | 12,6 A                                                                         |
| Strombelastbarkeit min. Ader (Power)                 | 12,6 A                                                                         |
| Elektrischer Widerstandsbelag Ader                   | 13,7 Ω/km @ 20 °C                                                              |
| Elektrischer Widerstandsbelag Ader (Power)           | 13,7 Ω/km @20 °C                                                               |
| Stehwechselspannung (Ader - Ader)                    | 2 kV @ 60 s                                                                    |
| Elektrischer Kapazitätsbelag (Ader - Ader)           | 100000 pF/km                                                                   |
| Elektrischer Kapazitätsbelag (Ader - Schirm)         | 160000 pF/km                                                                   |
| Stehwechselspannung (Ader - Mantel)                  | 2 kV @ 60 s                                                                    |
| Stehwechselspannung (Ader - Schirm)                  | 2 kV @ 60 s                                                                    |
| Isolationswiderstand                                 | 5000 MΩ × km                                                                   |
| Elektrischer Kapazitätsbelag (Ader - Schirm) (Power) | 250000 pF/km                                                                   |
| Elektrischer Kapazitätsbelag (Ader - Ader) (Power)   | 150000 pF/km                                                                   |
| Stehwechselspannung Power (Ader - Schirm)            | 4 kV @ 60 s                                                                    |
| Stehwechselspannung Power (Ader - Mantel)            | 4 kV @ 60 s                                                                    |
| Stehwechselspannung Power (Ader - Ader)              | 4 kV @ 60 s                                                                    |
| Betriebstemperatur min. (fest)                       | -25 °C                                                                         |
| Betriebstemperatur max. (fest)                       | 80 °C                                                                          |
| Betriebstemperatur min. (bewegt)                     | -5 °C                                                                          |

|                                       |                                                       |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Betriebstemperatur max. (bewegt)      | 60 °C                                                 |
| Flammwidrigkeit                       | UL 1581 § 1090   UL 1581 § 1100 FT2   IEC 60332-2-2   |
| Chemikalienbeständigkeit              | gut, applikationsbezogen zu prüfen                    |
| Benzinbeständigkeit                   | gut, applikationsbezogen zu prüfen                    |
| Ölbeständigkeit                       | DIN EN 60811-404   gut, applikationsbezogen zu prüfen |
| Biegeradius (fest)                    | 5 x Außendurchmesser                                  |
| Biegeradius (bewegt)                  | 18 x Außendurchmesser                                 |
| Anzahl Biegezyklen (Schleppkette)     | 0,1 Mio. @ 25 °C                                      |
| Verfahrweg (Schleppkette)             | 5 m @ 25 °C                                           |
| Verfahrgeschwindigkeit (Schleppkette) | 0,5 m/s @ 25 °C                                       |
| Torsionsbeanspruchung                 | ± 30 °/m                                              |