

## M23 Servoleitung

Spezifikation: 6FX8002-5DG01-1AJ0

Buchse gerade

M23, 6-polig

geschirmt

Leistungsleitung mit Bremsadern für SINAMICS S120 und Motoren mit M23-Anschluss und Haltebremse

Befestigungsschelle

ohne Kabeltülle

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

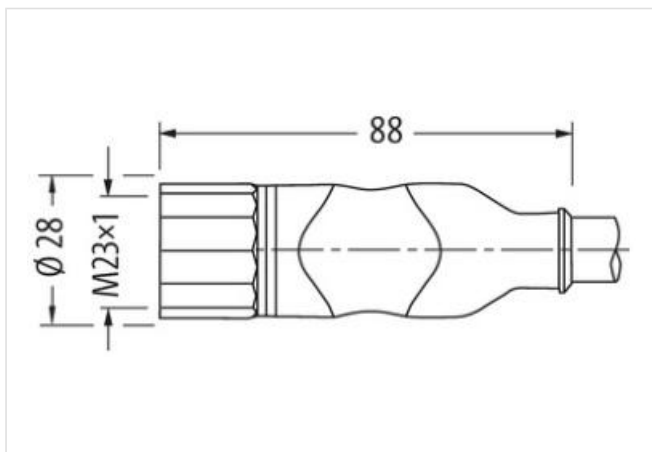
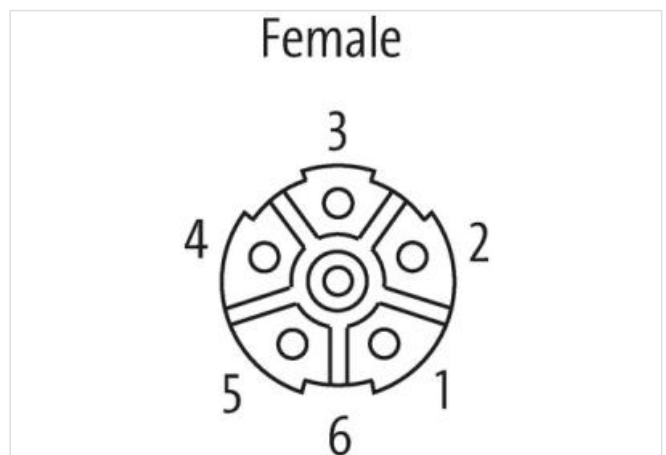


Abbildung stellvertretend

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

### Seite 1

|                  |      |
|------------------|------|
| Anzugsdrehmoment | 2 Nm |
|------------------|------|

|                 |     |
|-----------------|-----|
| Familie-Bauform | M23 |
|-----------------|-----|

|                                    |         |
|------------------------------------|---------|
| Gewinde                            | M23 x 1 |
| passend für Weilschlauch (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               | 4048879615358 |
| 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   | <b>ACHTUNG:</b> Beachten Sie beim Verlegen von Leitungen die zulässigen Biegeradien, da durch zu große Biegekräfte die IP-Schutzart gefährdet werden kann. |

**Installation | Kabel**

|                   |                                                                                |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Adernanordnung    | schwarz, weiß, (schwarz W/L3/D/L-, schwarz U/L1/C/L+, schwarz V/L2, grün-gelb) |
| Kabelkennung      | 821                                                                            |
| 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                                         | 231 g/m                                                                        |
| Material Mantel                                      | TMPU                                                                           |
| Inhaltsstofffreiheit (Mantel)                        | bleifrei, FCKW frei, halogenfrei, silikonfrei                                  |
| Außendurchmesser (Mantel)                            | 11,3 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, halogenfrei, silikonfrei                                  |
| Anzahl Einzeldrähte (Ader)                           | 84                                                                             |
| Durchmesser Adereinzeldrähte                         | 0,15 mm                                                                        |
| Leiter Querschnitt (Ader)                            | 1,5 mm <sup>2</sup>                                                            |
| Material Leiter Ader                                 | Kupferlitze, blank                                                             |
| Leitertyp (Ader)                                     | Litzenklasse 6                                                                 |
| Material Aderisolation (Power)                       | TPM                                                                            |
| Außendurchmesser Aderisolation (Power)               | 2,4 mm                                                                         |
| Toleranz Außendurchmesser Aderisolation (Power)      | ±5 %                                                                           |
| Inhaltsstofffreiheit Aderisolation (Power)           | bleifrei, FCKW frei, halogenfrei, silikonfrei                                  |
| Bedruckungsfarbe Aderisolation (Power)               | weiß (Isolation schwarz)                                                       |
| Anzahl Adern (Power)                                 | 4                                                                              |
| Anzahl Einzeldrähte Ader (Power)                     | 84                                                                             |
| Durchmesser Adereinzeldrähte (Power)                 | 0,15 mm                                                                        |
| Leistungsquerschnitt Ader (Power)                    | 1,5 mm <sup>2</sup>                                                            |
| Material Leiter Ader (Power)                         | Kupferlitze, blank                                                             |
| Leitertyp Ader (Power)                               | Litzenklasse 6                                                                 |
| 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)                    | 4 kV @ 300 s                                                                   |
| Elektrischer Kapazitätsbelag (Ader - Ader)           | 120000 pF/km                                                                   |
| Elektrischer Kapazitätsbelag (Ader - Schirm)         | 160000 pF/km                                                                   |
| Stehwechselspannung (Ader - Mantel)                  | 4 kV @ 300 s                                                                   |
| Stehwechselspannung (Ader - Schirm)                  | 4 kV @ 300 s                                                                   |
| Isolationswiderstand                                 | 2500 MΩ × km                                                                   |
| Elektrischer Kapazitätsbelag (Ader - Schirm) (Power) | 160000 pF/km                                                                   |
| Elektrischer Kapazitätsbelag (Ader - Ader) (Power)   | 90000 pF/km                                                                    |
| Stehwechselspannung Power (Ader - Schirm)            | 4 kV @ 300 s                                                                   |
| Stehwechselspannung Power (Ader - Mantel)            | 4 kV @ 300 s                                                                   |
| Stehwechselspannung Power (Ader - Ader)              | 4 kV @ 300 s                                                                   |

|                                       |                                                       |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Betriebstemperatur min. (fest)        | -30 °C                                                |
| Betriebstemperatur max. (fest)        | 80 °C                                                 |
| Betriebstemperatur min. (bewegt)      | -30 °C                                                |
| Betriebstemperatur max. (bewegt)      | 80 °C                                                 |
| Flammwidrigkeit                       | UL 1581 § 1100 FT2   IEC 60332-2-2   UL 1581 § 1090   |
| Chemikalienbeständigkeit              | gut, applikationsbezogen zu prüfen                    |
| Benzinbeständigkeit                   | gut, applikationsbezogen zu prüfen                    |
| Ölbeständigkeit                       | DIN EN 60811-404   gut, applikationsbezogen zu prüfen |
| Biegeradius (fest)                    | 4 x Außendurchmesser                                  |
| Biegeradius (bewegt)                  | 7,5 x Außendurchmesser                                |
| Anzahl Biegezyklen (Schleppkette)     | 10 Mio. @ 25 °C                                       |
| Verfahrweg (Schleppkette)             | 50 m @ 25 °C   horizontal                             |
| Verfahrgeschwindigkeit (Schleppkette) | 5 m/s @ 25 °C                                         |
| Torsionsbeanspruchung                 | ± 30 °/m                                              |