

## M23 Servoleitung

Spezifikation: 6FX5002-5DS01-1AH0

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

M23, 6-polig  
 geschirmt  
 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

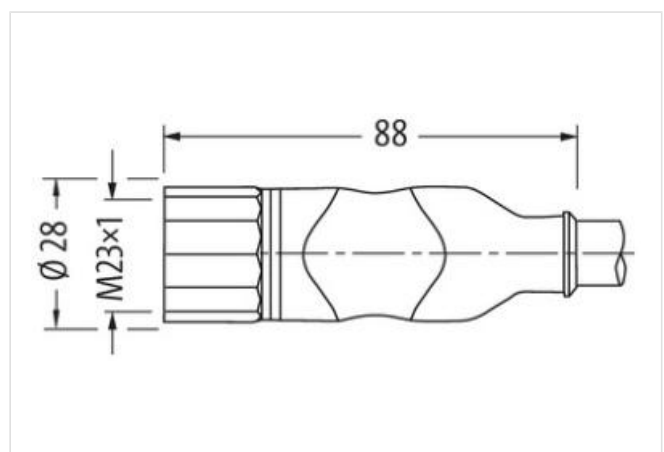
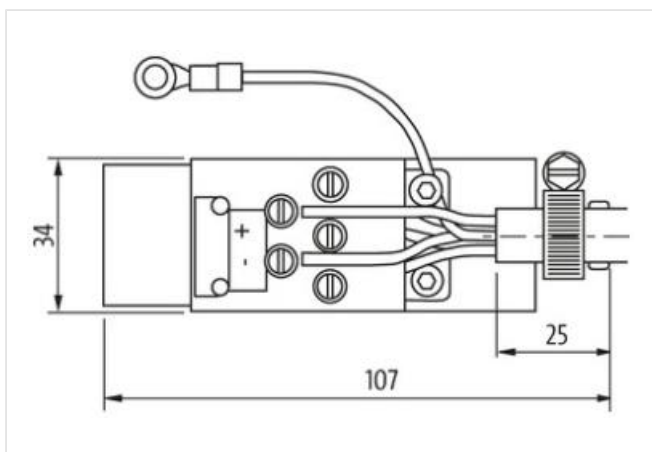
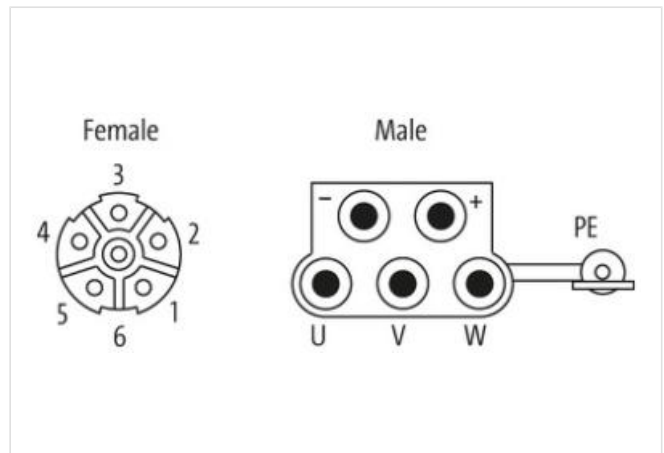


Abbildung stellvertretend

Kabellänge 7 m

### Seite 1

Anzugsdrehmoment 2 Nm

Familie-Bauform M23

Gewinde M23 x 1

|                                            |                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| passend für Wellschlauch (Innen-Ø)         | 16 mm                                                                                                                                                      |
| Schlüsselweite                             | SW27                                                                                                                                                       |
| <b>Kaufmännische Daten</b>                 |                                                                                                                                                            |
| 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                                       | 4048879584319                                                                                                                                              |
| Verpackungseinheit                         | 1                                                                                                                                                          |
| Zolltarifnummer                            | 85444290                                                                                                                                                   |
| <b>Elektrische Daten   Versorgung</b>      |                                                                                                                                                            |
| 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                                                                                                                                                      |
| <b>Geräteschutz   Elektrisch</b>           |                                                                                                                                                            |
| Schutzart (EN IEC 60529)                   | IP20, IP67                                                                                                                                                 |
| Verschmutzungsgrad                         | 3                                                                                                                                                          |
| Bemessungsstoßspannung Powerkontakte       | 4 kV                                                                                                                                                       |
| Bemessungsstoßspannung Signalkontakte      | 2 kV                                                                                                                                                       |
| Isolierstoffgruppe (IEC 60664-1)           | I                                                                                                                                                          |
| <b>Mechanische Daten   Materialdaten</b>   |                                                                                                                                                            |
| Beschichtung Verriegelung                  | vernickelt                                                                                                                                                 |
| Material Gehäuse                           | PUR                                                                                                                                                        |
| Material Verriegelung                      | Messing                                                                                                                                                    |
| <b>Mechanische Daten   Montagedaten</b>    |                                                                                                                                                            |
| Befestigungsart                            | gesteckt, verschraubt, Rüttelsicherung                                                                                                                     |
| <b>Umgebungseigenschaften   Klimatisch</b> |                                                                                                                                                            |
| Betriebstemperatur min.                    | -25 °C                                                                                                                                                     |
| Betriebstemperatur max.                    | 85 °C                                                                                                                                                      |
| Zusatzbedingung Temperaturbereich          | abhängig von angeschlossener Leitung                                                                                                                       |
| <b>Wichtige Installationshinweise</b>      |                                                                                                                                                            |
| 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. |
| <b>Installation   Kabel</b>                |                                                                                                                                                            |
| Adernanordnung                             | schwarz, weiß, (schwarz W/L3/D/L-, schwarz U/L1/C/L+, schwarz V/L2, grün-gelb)                                                                             |
| 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                                                                    |
| Isulationswiderstand                                 | 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                                              |