

M23 Servoleitung

Spezifikation: 6FX5002-5DA01-1AH0

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 mm²), 15 A (2.5 mm²); Bremsadern: 5 A (1.5 mm²)

Link zum Produkt

Abbildungen

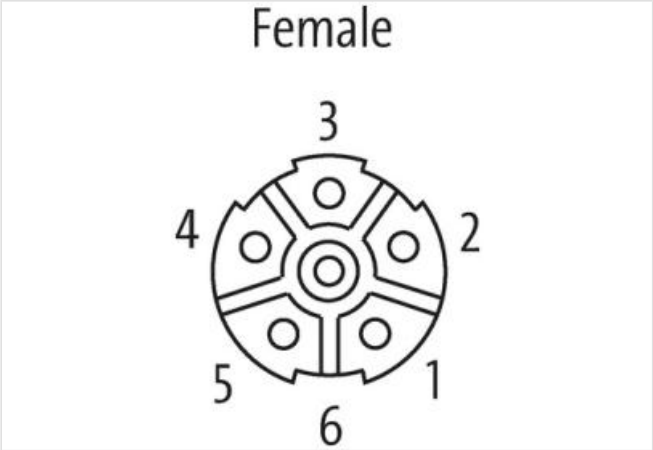


Abbildung stellvertretend

|                  |         |
|------------------|---------|
| Kabellänge       | 7 m     |
| Seite 1          |         |
| Anzugsdrehmoment | 2 Nm    |
| Familie-Bauform  | M23     |
| Gewinde          | M23 x 1 |

|                                    |       |
|------------------------------------|-------|
| passend für Wellschlauch (Innen-Ø) | 16 mm |
|------------------------------------|-------|

|                |      |
|----------------|------|
| Schlüsselweite | SW27 |
|----------------|------|

#### 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 | 4048879574181 |
|------|---------------|

|                    |   |
|--------------------|---|
| 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

|              |     |
|--------------|-----|
| 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                                              |