

M23 Signalleitung

Spezifikation: M6FX8002-2CA31-1AH5

Signalleitung für SINAMICS S120 und Motoren mit M23-Anschluss  
Buchse gerade – Buchse 90°  
M23, 17-polig – SUB-D25  
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.

Link zum Produkt

Abbildungen

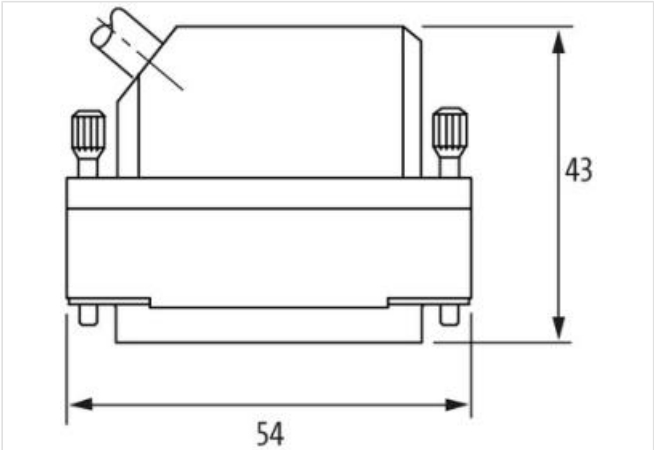
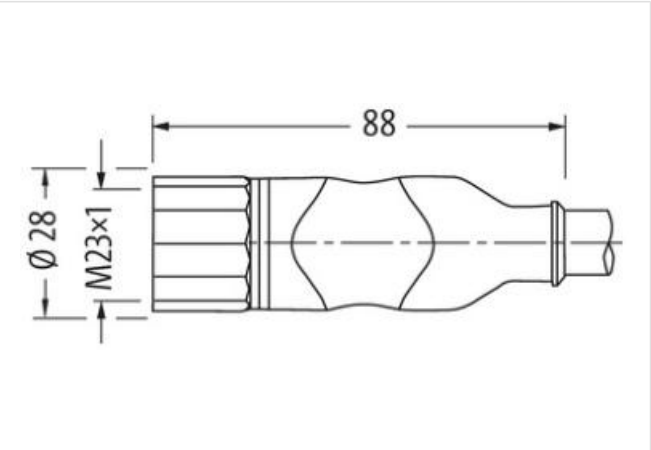
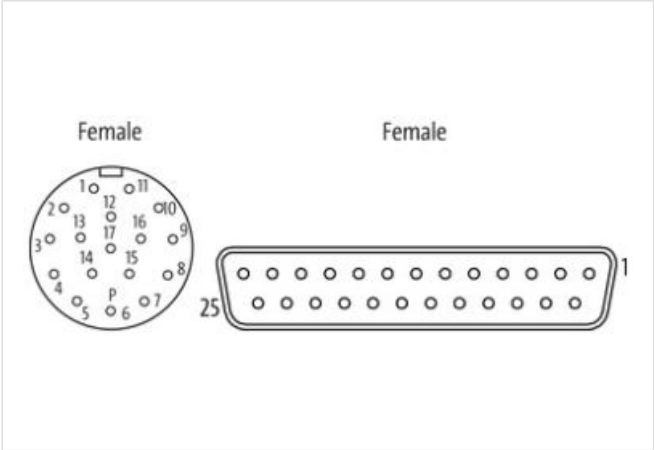
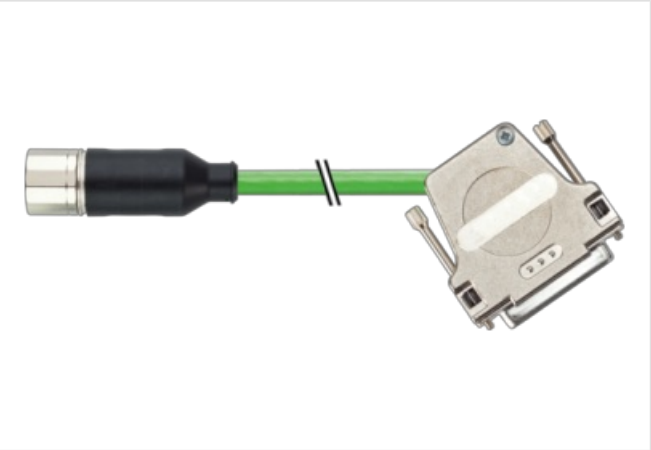


Abbildung stellvertretend

|                  |         |
|------------------|---------|
| Kabellänge       | 7,5 m   |
| Seite 1          |         |
| Anzugsdrehmoment | 2 Nm    |
| Familie-Bauform  | M23     |
| Gewinde          | M23 x 1 |

|                                    |            |
|------------------------------------|------------|
| passend für Wellschlauch (Innen-Ø) | 16 mm      |
| Schlüsselweite                     | SW27       |
| Schutzart (EN IEC 60529)           | IP65, IP67 |

## Seite 2

|                          |         |
|--------------------------|---------|
| Familie-Bauform          | SUB-D25 |
| Schutzart (EN IEC 60529) | IP20    |

## Kaufmännische Daten

|                    |               |
|--------------------|---------------|
| ECLASS-6.0         | 27279218      |
| ECLASS-6.1         | 27060307      |
| ECLASS-7.0         | 27060307      |
| ECLASS-8.0         | 27060307      |
| ECLASS-9.0         | 27060307      |
| ECLASS-10.1        | 27060307      |
| ECLASS-11.1        | 27060307      |
| ECLASS-12.0        | 27060307      |
| ETIM-5.0           | EC001855      |
| GTIN               | 4048879498944 |
| Verpackungseinheit | 1             |
| Zolltarifnummer    | 85444290      |

## Elektrische Daten | Versorgung

|                          |      |
|--------------------------|------|
| Betriebsspannung AC max. | 30 V |
| Betriebsspannung DC max. | 30 V |

## Geräteschutz | Elektrisch

|                                  |        |
|----------------------------------|--------|
| Verschmutzungsgrad               | 3      |
| Bemessungsstoßspannung           | 0,5 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            | braun, schwarz, blau, weiß           |
| Kabelkennung              | 811                                  |
| Kabelfunktion             | Hybrid                               |
| Mantelfarbe               | schwarz                              |
| Verseilung Kabel gesamt   | 6 Verseilverbunde um Füller verseilt |
| Anzahl Verseilung         | 2                                    |
| Verseilung                | 4 Adern verseilt                     |
| Anzahl Verseilung (Typ 2) | 1                                    |
| Verseilung (Typ 2)        | 2 Adern verseilt                     |

|                                            |                                                       |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Anzahl Verseilung (Typ 3)                  | 3                                                     |
| Verseilung (Typ 3)                         | 2 Adern mit Füller verseilt                           |
| Kabelschirmung (Art)                       | Kupfergeflecht, blank                                 |
| Bandierung                                 | Folie                                                 |
| Füller                                     | ja                                                    |
| Adernanordnung                             | braun, schwarz, blau, weiß                            |
| Material Mantel                            | PUR                                                   |
| Inhaltsstofffreiheit (Mantel)              | bleifrei, FCKW frei, halogenfrei                      |
| Außendurchmesser (Mantel)                  | 9,5 mm                                                |
| Toleranz Außendurchmesser (Mantel)         | ± 5 %                                                 |
| Material Aderisolation                     | PP                                                    |
| Anzahl Adern                               | 10                                                    |
| Aussendurchmesser Aderisolation            | 0,85 mm                                               |
| Shore-Härte Aderisolation                  | 65 ± 5 Shore D                                        |
| Anzahl Einzeldrähte (Ader)                 | 7                                                     |
| Durchmesser Adereinzeldrähte               | 0,16 mm                                               |
| Leiter Querschnitt (Ader)                  | 0,14 mm²                                              |
| Material Leiter Ader                       | Kupferlitze, blank                                    |
| Außendurchmesser Aderisolation (Daten)     | 2 mm                                                  |
| Anzahl Adern (Daten)                       | 4                                                     |
| Anzahl Einzeldrähte Ader (Daten)           | 7                                                     |
| Durchmesser Adereinzeldrähte (Daten)       | 0,127 mm                                              |
| Leistungsquerschnitt Ader (Daten)          | 0,22 mm²                                              |
| Material Leiter Ader (Daten)               | Kupferlitze, verzinkt                                 |
| Nennspannung AC max.                       | 300 V                                                 |
| Strombelastbarkeit (Norm)                  | nach DIN VDE 0298-4                                   |
| Elektrischer Widerstandsbelag Ader         | 148,9 Ω/km @ 20 °C                                    |
| Elektrischer Widerstandsbelag Ader (Daten) | 93,3 Ω/km @ 20 °C                                     |
| Betriebstemperatur min. (bewegt)           | -25 °C                                                |
| Betriebstemperatur max. (bewegt)           | 80 °C                                                 |
| UV-Beständigkeit                           | DIN EN ISO 4892-2 A                                   |
| Flammwidrigkeit                            | IEC 60332-2-2   UL 1581 § 1100 FT2   UL 1581 § 1090   |
| Chemikalienbeständigkeit                   | gut, applikationsbezogen zu prüfen                    |
| Benzinbeständigkeit                        | gut, applikationsbezogen zu prüfen                    |
| Ölbeständigkeit                            | DIN EN 60811-404   gut, applikationsbezogen zu prüfen |
| Biegeradius (Installation)                 | x Außendurchmesser                                    |
| Biegeradius (fest)                         | x Außendurchmesser                                    |
| Biegeradius (bewegt)                       | 6 x Außendurchmesser                                  |
| Anzahl Biegezyklen (Schleppkette)          | 2 Mio.                                                |