

M23 Servoleitung

Spezifikation: 6FX5002-5CA05-1BA0

Leistungsleitung für SINAMICS S120 und Motoren mit M23-Anschluss

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

Buchse gerade – Stecker gerade

M23 – M23, 6-polig

4-polig belegt

geschirmt

ohne Bremsadern

ohne Kabeltülle

Abweichende Leitungslängen auf Anfrage lieferbar.

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

Leistungsadern: 12 A (1.5 mm²), 15 A (2.5 mm²)

[Link zum Produkt](#)

Abbildungen

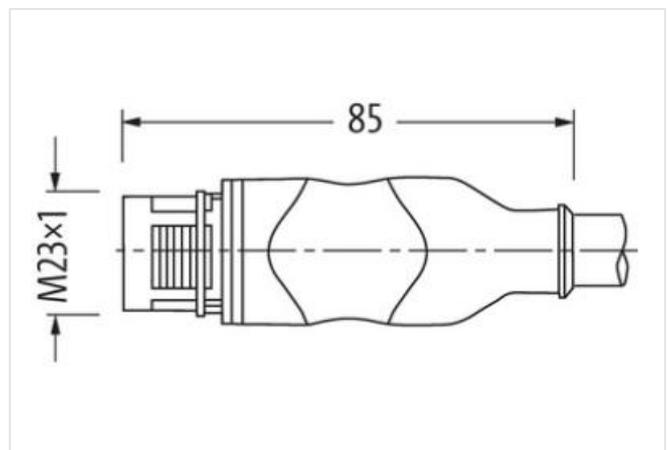
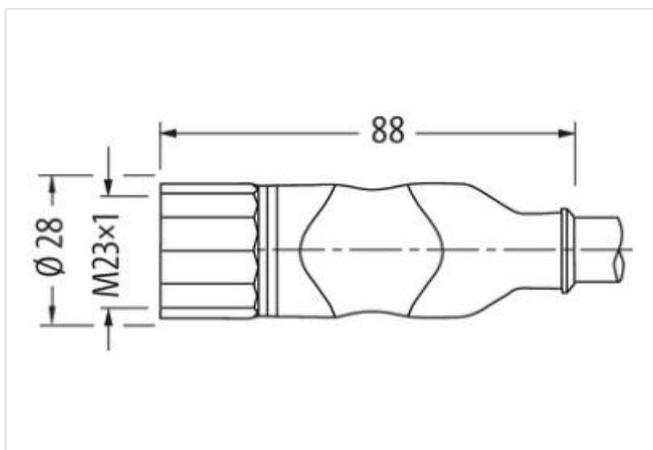
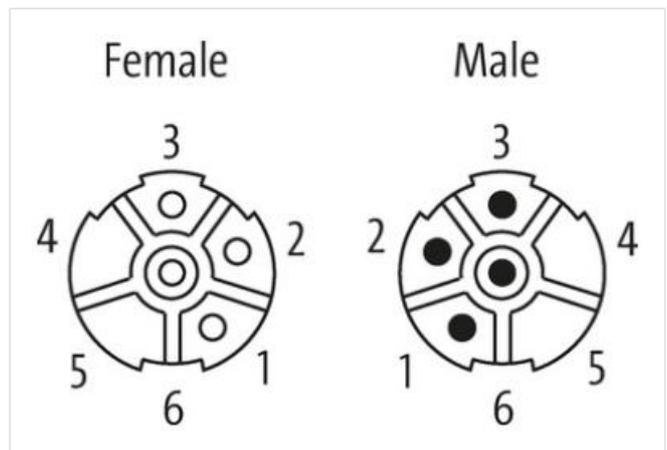


Abbildung stellvertretend

Kabellänge 10 m

Seite 1

Anzugsdrehmoment 2 Nm

Familie-Bauform	M23
Gewinde	M23 x 1
passend für Welschlauch (Innen-Ø)	16 mm
Schlüsselweite	SW27

Seite 2

Familie-Bauform	M23
passend für Welschlauch (Innen-Ø)	23 mm

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	4048879507424
Verpackungseinheit	1
Zolltarifnummer	85444290

Elektrische Daten | Versorgung

Betriebsspannung AC max.	630 V
Betriebsspannung DC max.	630 V

Geräteschutz | Elektrisch

Schutzart (EN IEC 60529)	IP65, IP67
Zusatzbedingung Schutzart	gesteckt, verschraubt
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsstoßspannung	6 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	865
Mantelfarbe	orange
Zertifikatstyp	cURus
Anzahl Verseilung	1
Verseilung	4 Adern mit Füller verseilt
Kabelschirmung (Art)	Kupfergeflecht, verzinkt

Kabelschirmung (Bedeckung)	80 %
Bandierung	Faserband, Vlies
Füller	ja
Adernanordnung	schwarz W/L3/D/L-, schwarz U/L1/C/L+, schwarz V/L2, grün-gelb
Kabelgewicht	128,7 g/m
Material Mantel	PVC
Inhaltsstofffreiheit (Mantel)	bleifrei, FCKW frei, silikonfrei
Außendurchmesser (Mantel)	8,1 mm
Toleranz Außendurchmesser (Mantel)	± 5 %
Material Aderisolation (Power)	TPM
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 ²
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 (Power)	14,4 A
Elektrischer Widerstandsbelag Ader (Power)	13,7 Ω/km @20 °C
Stehwechselspannung (Ader - Ader)	4 kV @ 60 s
Stehwechselspannung (Ader - Mantel)	4 kV @ 60 s
Stehwechselspannung (Ader - Schirm)	4 kV @ 60 s
Isolationswiderstand	10 MΩ × km
Elektrischer Kapazitätsbelag (Ader - Schirm) (Power)	250000 pF/km
Elektrischer Kapazitätsbelag (Ader - Ader) (Power)	150000 pF/km
Betriebstemperatur min. (fest)	-25 °C
Betriebstemperatur max. (fest)	80 °C
Betriebstemperatur min. (bewegt)	-5 °C
Betriebstemperatur max. (bewegt)	60 °C
Flammwidrigkeit	IEC 60332-2-2 UL 1581 § 1090 UL 1581 § 1100 FT2
Chemikalienbeständigkeit	gut, applikationsbezogen zu prüfen
Benzinbeständigkeit	gut, applikationsbezogen zu prüfen
Ölbeständigkeit	gut, applikationsbezogen zu prüfen DIN EN 60811-404
Biegeradius (fest)	5 x Außendurchmesser
Biegeradius (bewegt)	18 x Außendurchmesser
Anzahl Biegezyklen (Schleppkette)	0,1 Mio. @ 25 °C
Verfahrweg (Schleppkette)	5 m @ 25 °C horizontal
Verfahrgeschwindigkeit (Schleppkette)	0,5 m/s @ 25 °C
Torsionsbeanspruchung	± 30 °/m