

Leitungen nach SIEMENS® Standard 6FX 8PLUS

Motoranschluss- und Drehgeberleitungen - zertifiziert

Leitungen nach SIEMENS® Standard 6FX 8PLUS - geschirmte Motoranschluss- und Drehgeberleitungen für dynamische Anwendungen mit UL/CSA AWM und VDE.

Info

Servoantriebe
PUR Außenmantel
EMV konform



UV-resistent



Störsignale



Power Chain



Ölresistent



Mechanische Beständigkeit



Halogenfrei

Nutzen

Erlaubt schnellere Bewegungsabläufe und steigert dadurch die wirtschaftliche Effizienz von Maschinen

Multinorm-Zertifizierung reduziert die Teilevielfalt und spart Kosten

Langlebig bei rauem Einsatz durch widerstandsfähiges PUR Mantelmaterial

Unempfindlich bei Kontakt mit vielen mineralölbasierten Schmiermitteln, verdünnten Säuren, wässrigen alkalischen Lösungen und anderen chemischen Medien

Letzte Änderung (04.08.2019)

©2019 Lapp Group - all rights reserved.

Produkt Management www.lappkabel.de

Die aktuellen technischen Daten finden Sie im dazugehörigen Datenblatt.

PN 0456 / 02_03.16

Leitungen nach SIEMENS® Standard 6FX 8PLUS

Anwendungsgebiete

Verbindungsleitung zwischen Servoregler und Encoder / Resolver
Verbindungsleitung zwischen Servoregler und Motor
In Energieführungsketten oder ortsveränderlichen Maschinenteilen
Für die Verwendung in Montage- und Bestückungsautomaten
Speziell im Nassbereich von Werkzeugmaschinen und Transferstraßen
Fließ- und Montagebänder, Fertigungsstraßen, in Maschinen aller Art

Produkteigenschaften

Dynamische Schleppketten-Performance:
Beschleunigungen bis zu 50m/s².
Verfahrgeschwindigkeiten bis zu 5m/s.
Verfahrwege bis zu 100m.
Ausgelegt für 10 Millionen Wechselbiegezyklen und horizontale Verfahrwege bis 100 Meter
Abriebfest, schnittfest, halogenfrei, ölbeständig
Flammwidrig gemäß IEC 60332-1-2 & CSA FT1

Norm-Referenzen / Zulassungen

Leistungsleitung:
VDE-registriert
UL AWM Style 21223
CSA AWM I/II, A/B 1000V 80° FT 1
Geberleitungen:
UL/CSA AWM Style 20236
UL File No. E63634
Für horizontale Verfahrwege bis 100m
Bei Einsatz in Energieführungsketten: Bitte Montagerichtlinie Anhang T3 beachten

Aufbau

Feinstdrähtige Litze aus Kupferdrähten:
> Signalleitungen: verzinkt
> Leistungsleitungen: blank
Aderisolation: Polypropylen (PP)
Kupfergeflecht, verzinkt
PUR Außenmantel
Signalleitungen: grün (RAL 6018)
Servoleitungen: orange (RAL 2003)
Weitere Details: siehe Datenblatt

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5:	ETIM 5.0 Class-ID: EC000104 ETIM 5.0 Class-Description: Steuerleitung
Klassifikation ETIM 6:	ETIM 6.0 Class-ID: EC000104 ETIM 6.0 Class-Description: Steuerleitung
Ader-Ident-Code:	Details siehe Datenblatt
Leiteraufbau:	Feinstdrähtig nach VDE 0295, Klasse 6 / IEC 60228 Cl. 6
Mindestbiegeradius:	Leistungsleitung: Statisch: 4 x Durchmesser Dynamisch: 1,5 mm ² - 16 mm ² : 7,5 x Durchmesser 25 mm ² - 50 mm ² : 10 x Durchmesser Signalleitung:

Leitungen nach SIEMENS® Standard 6FX 8PLUS

	Statisch: 4 x Durchmesser Dynamisch: 8 x Durchmesser
Nennspannung:	Signalleitungen: 30 V AC/DC Leistungsleitungen: - Leistungsadern: U ₀ /U 600/1000 V (IEC) 1000 V (UL/CSA) - Steueradern: 24 V AC/DC (IEC) 1000 V (UL/CSA)
Prüfspannung:	Leistungsleitung: 4KV Signalleitungen: 500 V
Schutzleiter:	G = mit Schutzleiter GN/GE
Temperaturbereich:	Bewegt: -20°C bis +60°C Fest verlegt: -50°C bis +80°C
Biegezyklen & Einsatzparameter:	10 Mio. Zyklen

Hinweis

Wenn nicht anders spezifiziert, handelt es sich bei allen dargestellten Werten zum Produkt um Nennwerte bei Raumtemperatur. Weitere Wertangaben, wie z.B. Toleranzen erhalten Sie - soweit verfügbar und zur Veröffentlichung freigegeben- auf Anfrage. Kupferpreisbasis: EUR 150 / 100 kg; Zur Anwendung und Definition von 'Metallpreisbasis' und 'Metallzahl' siehe Kataloganhang T17

Unsere Standardlängen finden Sie unter: www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen

Aufmachung: Ring \leq 30 kg oder \leq 250 m, sonst Trommel

Bitte gewünschte Aufmachung angeben (z.B. 1 x 500 m Trommel oder 5 x 100 m Ringe)

Siemens Artikelbezeichnungen (6FX5002/5008, 6FX7002/7008, 6FX8002/8008) sind eingetragene Warenzeichen der Siemens AG und dienen nur zu Vergleichszwecken

Schleppkettenleitungen sollten bis zur Installation nur auf Trommeln gehandhabt werden

Artikelnummern beziehen sich auf Lapp Originalteile

Die Fotografien und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Bei den Preisen handelt es sich um Nettopreise ohne Zuschläge und MwSt. Verkauf nur an Firmenkunden.

Leitungen nach SIEMENS® Standard 6FX 8PLUS

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Referenz-Artikel-Nr.	Außendurchmesser [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
Feedback / Signalleitungen					
00277101	8 x 2 x 0,18	6FX8008-1BD11	7.8	54	85
00277111	4 x 2 x 0,38 + 4 x 0,5	6FX8008-1BD21	8.9	77	120
00277121	3 x (2 x 0,14) + 2 x (0,5)	6FX8008-1BD31	8.9	69	113
00277131	3 x (2 x 0,14) + 4 x 0,14 + 2 x 0,5	6FX8008-1BD41	8.8	66	101
00277141	3 x (2 x 0,14) + 4 x 0,14 + 2 x 0,5 + 4 x 0,22	6FX8008-1BD51	9.4	86	139
00277151	4 x 2 x 0,18	6FX8008-1BD61	6.4	34,25	53
00277161	2 x 2 x 0,18	6FX8008-1BD71	5.0	23,1	36
00277171	12 x 0,22	6FX8008-1BD81	6.9	48	76
00277992	2 x 2 x 0,15 + 1 x 2 x 0,38	6FX8008-2DC00	7.2	39	67
Motorleitungen					
0027784	4 G 1.5	6FX8008-1BB11-Plus	9.1	90	150
0027785	4 G 2.5	6FX8008-1BB21-Plus	10.6	132	220
0027786	4 G 4.0	6FX8008-1BB31-Plus	11.9	204	300
0027787	4 G 6.0	6FX8008-1BB41-Plus	14.5	315	450
0027788	4 G 10.0	6FX8008-1BB51-Plus	17.5	488	660
0027789	4 G 16.0	6FX8008-1BB61-Plus	21.6	769	1010
Servoleitungen					
0027790	4 G 1,5 + (2 x 1,5)	6FX8008-1BA11-Plus	11.6	146	230
0027791	4 G 2,5 + (2 x 1,5)	6FX8008-1BA21-Plus	13.4	187	300
0027792	4 G 4 + (2 x 1,5)	6FX8008-1BA31-Plus	14.8	258	380
0027793	4 G 6 + (2 x 1,5)	6FX8008-1BA41-Plus	16.8	365	530
0027794	4 G 10 + (2 x 1,5)	6FX8008-1BA51-Plus	19.4	560	765
0027795	4 G 16 + (2 x 1,5)	6FX8008-1BA61-Plus	23.1	816	1090
0027796	4 G 25 + (2 x 1,5)	6FX8008-1BA25-Plus	26.6	1166	1530
0027797	4 G 35 + (2 x 1,5)	6FX8008-1BA35-Plus	30.9	1554	2040
0027798	4 G 50 + (2 x 1,5)	6FX8008-1BA50-Plus	34.0	2188	2760

Letzte Änderung (04.08.2019)

©2019 Lapp Group - all rights reserved.

 Produktmanagement www.lappkabel.de

 Die aktuellen technischen Daten finden Sie im dazugehörigen Datenblatt.
 PN 0456 / 02_03_16