

## Servokabels volgens SIEMENS®-standaard 6FX 8PLUS

Motor en resolver-/encoderkabels - gecertificeerd

Servomotor- en and feedbackkabel overeenkomstig SIEMENS® standaard 6FX 8PLUS voor dynamische kabelrups toepassingen, UL/CSA AWM en VDE gecertificeerd

### Info

Servo-aandrijfsystemen  
PUR-buitenmantel  
EMC-conform



Halogeenvrij



Mechanische weerstand



Oliebestendig



Kabelrups



Stoorsignalen



UV-bestendig

### Voordelen

Laat veel hogere snelheid en acceleraties toe waardoor de economische efficiëntie van de machines toeneemt.

Minder varianten en kostenbesparend door multinorm-certificering

Duurzame kabel voor gebruik bij zware omstandigheden dankzij robuuste PUR mantel

Bestand tegen smeermiddelen op basis van minerale oliën, zuren, alkalische oplossingen en andere chemische stoffen

## Servokabels volgens SIEMENS®-standaard 6FX 8PLUS

### Toepassing

Verbindingskabel tussen servobesturing en encoder/resolver  
Verbindingskabel tussen servobesturing en motor  
Bij kabelrupsen of bewegende machineonderdelen  
Voor gebruik bij assemblagemachines & pick-and-place machines  
Voornamelijk in natte omgevingen van gereedschapswerktuigen en transportlijnen  
Assemblagelijnen, productielijnen, in allerlei machines

### Bijzonderheden

Dynamische prestaties in kabelrupsen: Versnelling tot 50 m/s<sup>2</sup>. Snelheden tot max. 5 m/s. Max. rijweg 100 m.  
Ontworpen voor 10 miljoen buigcycli en horizontale rijweg tot 100 meter  
Slijtvast, kerfbestendig, halogeenvrij en oliebestendig  
Vlamvertragend volgens IEC 60332-1-2 & CSA FT1

### Normreferentie en keurmerken

Motorkabels:  
VDE-geregistreerd  
UL AWM Style 21223  
CSA AWM I/II, A/B 1000 V 80° FT1  
Signaalkabels: UL/CSA AWM Style 20236  
UL File No. E63634  
Voor horizontale rijweg tot 100 m  
Voor gebruik in kabelrupsen: zie montagerichtlijnen in tabel T3

### Opmaak

Extra fijndradig in blank koper:  
> Signaalkabels: vertind  
> Motorkabels: blank  
Aderisolatie: polypropyleen (PP)  
Gevlochten koperafscherming  
PUR-buitenmantel  
Resolver-/ encoderkabel: groen (RAL 6018)  
Servokabel: oranje (RAL 2003)  
Bekijk de datasheet voor meer informatie

### Technische data

Classificatie ETIM 5:	ETIM 5.0 Class-ID: EC000104 ETIM 5.0 Klassebeschrijving: stuurstroomkabel
Classificatie ETIM 6:	ETIM 6.0 Class-ID: EC000104 ETIM 6.0 Class-Description: Stuurstroomkabel
Geleideridentificatie:	Details: zie data sheet
Geleideropmaak:	Extra fijndradig volgens VDE 0295, klasse 6/IEC 60228 klasse 6
Minimale buigradius:	Voedingskabel: Vast: 4 x D; Dynamisch: 1.5 mm <sup>2</sup> - 16 mm <sup>2</sup> : 7.5 x D; 25 mm <sup>2</sup> - 50 mm <sup>2</sup> : 10 x D; Signaalkabel: Vast: 4 x D; Dynamisch: 8 x D
Nominale spanning:	Signaalkabels: 30 V AC/DC Voedingskabel: - Voedingsdraden: U <sub>0</sub> /U 600/1000 V (IEC)1000 V (UL/CSA)- Sturingsaders: 24 V AC/DC (IEC)1000 V (UL/CSA)

**Servokabels volgens SIEMENS®-standaard 6FX 8PLUS**

Testspanning:	Voedingskabel: 4 KV Signaalkabels: 500 V
Aardingsgeleider:	G = met groen-geel (GR-GE) beschermende geleider
Temperatuurbereik:	Flexibel: -20°C tot +60°C Vaste installatie: -50°C tot +80°C
Buigcycli & toepassingsparameters:	10 mln. buigcycli

**Opmerking**

Behalve indien op andere wijze gespecificeerd zijn de weergegeven productwaarden nominale waarden bij kamertemperatuur.

Gedetailleerde waarden (bijv. toleranties) zijn op aanvraag beschikbaar.

Voor het vinden van onze standaardlengten, ga naar: [www.lappbenelux.com/service/downloads/standaard-kabellengtes](http://www.lappbenelux.com/service/downloads/standaard-kabellengtes)

Verpakkingsformaat: ring  $\leq$  30 kg of  $\leq$  250 m, anders op haspel

Geef uw keuze op voor het verpakkingstype (bijv. 1 x 500 m haspel of 5 x 100 m ringen).

Siemens onderdeelbenamingen (6FX5002/5008, 6FX7002/7008, 6FX8002/8008) zijn geregistreerde handelsmerken van Siemens AG en zijn slechts vermeld met de bedoeling om te vergelijken

Kabels bedoeld voor gebruik in kabelrupsen mogen vóór het installeren alleen op haspels worden verwerkt.

Artikelnummers verwijzen naar originele Lapp-producten.

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Prijzen zijn exclusief BTW en toeslagen. Verkoop alleen aan zakelijke klanten.

## Servokabels volgens SIEMENS®-standaard 6FX 8PLUS

Artikelnummer	Aantal aders en aderdoorsnede (mm <sup>2</sup> )	Referentie artikelnr.	Buitendiameter [mm]	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (kg/km)
Feedback- / signaalkabels					
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
Motorkabels					
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
Servokabels					
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

Laatste update (24.01.2020)

©2020 Lapp Group - all rights reserved.

 Product Management <http://lappnelux.lappgroup.com>

De huidige technische gegevens vindt u in de bijbehorende data sheet.

PN 0456 / 02\_03.16