O0277992 DATENBLATT Gültig ab: SERVO LK SMS FX8PLUS DC 01.04.2019 2 x 2 x 0.15 + 1 x 2 x 0.38



Anwendung

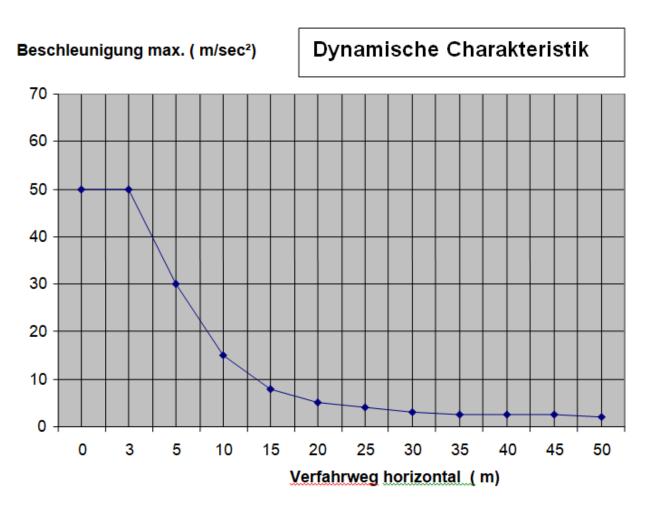
00277992 LAPP Servoleitungen nach SIEMENS[®]* (siehe Fußnote) -Standard 6FX8008 PLUS DC ist Teil einer neuen Generation hochflexibler Leitungen für Signal- (Encoder-, Resolver-, Inkrementalgeber-) -Leitungen mit Siemens Drive Cliq Schnittstelle (Art.-Nr. 00277992). Mit PUR-Außenmantel und UL/CSA-Approbationen.

Sie sind für den Einsatz in **hochdynamischen** Anwendungen bei Beschleunigungen bis zu **50 m/s²** in Energieführungskette als auch für feste Verlegung ausgelegt. Lapp FX8PLUS DC-Leitungen werden typischerweise als Verbindungsleitungen zwischen Drehgeber mit Drive Cliq-Schnittstelle wie Encoder, Resolver etc. und den Reglern (Baugleich zu Motion Connect-) der Siemens SINAMICS Antriebstechnik eingesetzt.

Typische Anwendungsfelder: In Energieführungsketten von modernen, **hochgeschwindigkeitsoptimierten** Werkzeugmaschinen, Transferstraßen und/ oder an/ in Handhabungsautomaten von Produktionsanlagen aller Art. Die Leitungen können in trockener, feuchter und nasser Umgebung und unter Berücksichtigung des empfohlenen Temperaturbereiches auch im Freien eingesetzt werden. Der Einsatz dieser Leitungen auf Leitungstrommeln oder Rollen oder unter Zugbelastung mit mehr als 20 N/mm² ist nicht zulässig.

LK SMS-FX8PLUS DC-Leitungen sind erhöht öl- und Kühlschmiermittel-beständig, RoHS-konform, halogenfrei und frei von Lackbenetzungsstörende ("silikonfrei") Substanzen (LABS).

Tabelle A - LK SMS FX8PLUS DC-Leitungen





Ersteller:	TOME/PCM	Dokument: DB00277992DE	Seite 1 von 4
Freigegeben:	ALTE/PDC	Version: 04	

DATENBLATT

Gültig ab: SERVO LK SMS FX8PLUS DC 01.04.2019 2 x 2 x 0.15 + 1 x 2 x 0.38

00277992



Daten für 00277992: 2 x 2 x 0.15 + 1 x 2 x 0.38

Element 1 2 x 2 x 0,15 mm²

Leiter: Kupferlitzenleiter blank

19 x 0,10 mm

Isolation: Paare: Foam-Skin-Polyethylen

Ader-ID-Code: blau + rosa

gelb + grün

Element 2 1 x 2 x 0,38 mm²:

Leiter: Kupferlitzenleiter, verzinnt

19 x 0,16 mm

Isolation: PP / Polypropylen

Ader-ID-Code: rot & schwarz

Gesamtschirm: Kupferabschirmgeflecht, verzinnt

Bedeckung (optisch) ≥85 %

Mantel: TMPU / Polyurethan, DIN EN 50363-10-2

UL Style 20236

CSA AWM C22.2 No. 210-05 grün (ähnlich RAL 6018)

Außendurchmesser: ca. 7,2 mm

Betriebsspannung: UL AWM & CSA AWM U = 30 V

Temperaturbereich: im Betrieb (dynamisch): -20 °C bis +60 °C

fest verlegt / bei Lagerung: -50 °C bis +80 °C

max. zulässig am Leiter: +80 °C

DATENBLATT

Gültig ab: SERVO LK SMS FX8PLUS DC 01.04.2019 2 x 2 x 0.15 + 1 x 2 x 0.38



Dynamische Eigenschaften

00277992

Zugkraft (dynamisch): ≤20 N/mm²

Zugkraft (statisch): ≤50 N/mm²

Max. Beschleunigung: siehe Tabelle A

Max. Verfahrweg: siehe Tabelle A

Max. Geschwindigkeit: 5 m/s bzw. 300 m/min

Mindestbiegeradius: >70 mm

Max. Torsionslast: +/-30 °/m

Biegungen: 10.000.000

Ölbeständigkeit: DIN EN 50363-10-2

Halogenfrei: VDE 0472-815

Brennverhalten: IEC/ EN 60332-1-2

IEC/EN 60332-1-3

FT1 VW-1

Approbationen: USA: UL AWM Style 20236 80°C 30V VW-1

Kanada: CSA AWM I/II A/B 80°C 30V FT1

Konformitäten: DESINA

RoHS

00277992

DATENBLATT

Gültig ab: 01.04.2019

SERVO LK SMS FX8PLUS DC 2 x 2 x 0.15 + 1 x 2 x 0.38



Elektrische Eigenschaften (bei 20 °C)

Leiterwiderstand: 0,15 mm²: ≤135,0 0hm/km

0,38 mm²: ≤55,0 Ohm/km

Prüfeffektivwechselspannung: 500 V x 1 min, A/A & A/S

Isolationswiderstand: ≥1000 MOhm x km, bzw. 10 MOhm x km bei 80 °C

Betriebskapazität (800 – 1200 Hz): Paare 0,15 mm²: nom. 50 pF/m

Wellenwiderstand (3 MHz): Paare 0,15 mm²: 100 Ohm +/-15 %

Nahnebensprechdämpfung (in dB): Paare 0,15 mm²:

1 MHz: ≥62 4 MHz: ≥53 10 MHz: ≥47 16 MHz: ≥44 20 MHz: ≥42 31,25 MHz: ≥40 62,50 MHz: ≥35 100 MHz: ≥32

Signaldämpfung (in dB/100 m): Paare 0,15 mm²:

1 MHz ≤4,0 4 MHz ≤8,0 10 MHz ≤13,0

Schirm-Kopplungswiderstand: 0,01 MHz bis 4 MHz: ≤20 mOhm/m

10 MHz: ≤50 mOhm/m 30 MHz: ≤150 mOhm/m

Ersteller:	TOME/PCM	Dokument: DB00277992DE	Seite 4 von 4
Freigegeben	: ALTE/PDC	Version: 04	

^{*} SIEMENS, SINAMICS, MOTION CONNNECT, DRIVE CLIQ und Siemens Bestellbezeichnungen (z.B. 6FX5002/5008, 6FX7002/7008, 6FX8002/8008, 6FX8002/8008-Plus) sind geschützte Warenzeichen der Siemens AG und dienen hier nur Vergleichszwecken