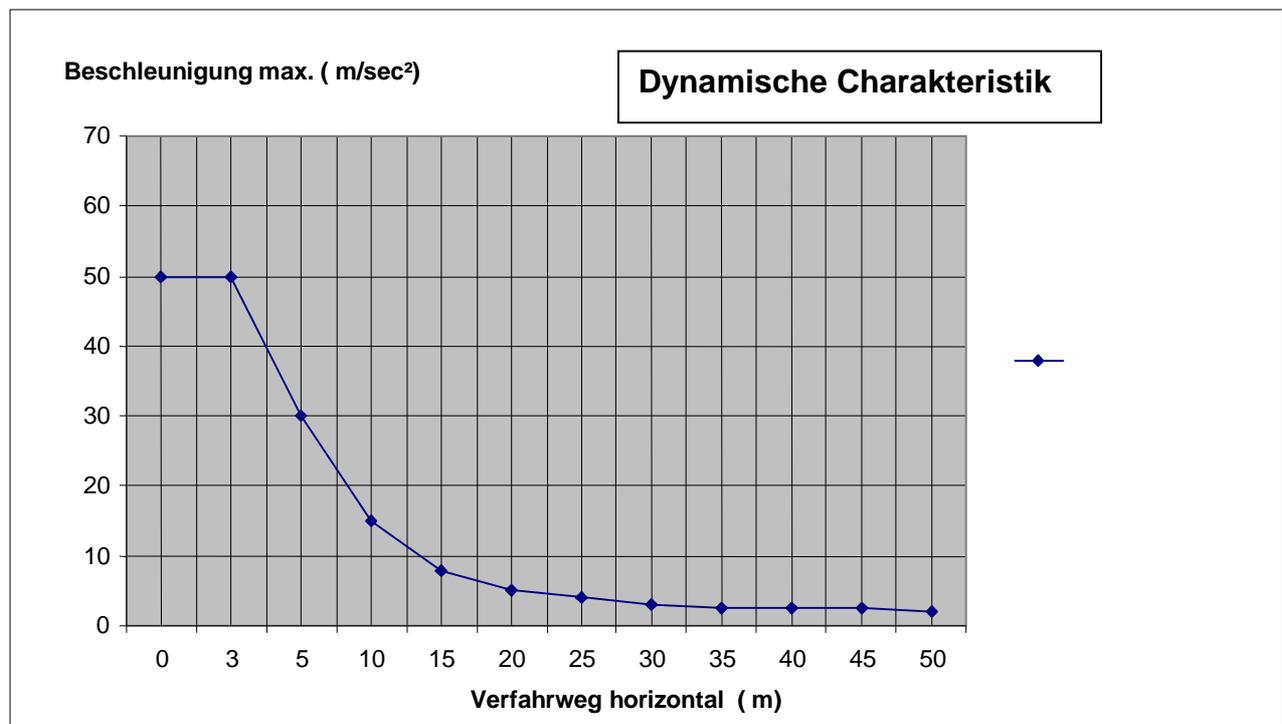


SERVO LK SMS FX8PLUS DC
2 x 2 x 0.15 + 1 x 2 x 0.38
DB 00277992DE
gültig ab: 18.07.2012
Anwendung

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 **hoch dynamischen** Anwendungen bei Beschleunigungen bis zu **50m/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 e.t.c und den (Baugleich zu Motion Connect -) der Siemens SINAMICS Antriebstechnik eingesetzt. Typische Anwendungsfelder: In Energieführungsketten von moderner **hochgeschwindigkeitsoptimierter** Werkzeugmaschinen, Transferstraßen und / oder and / in Handhabungsautomaten von Produktionsanlagen aller Art. USA: Gemäß NFPA 79 Ed. 2007 in Industriemaschinen nur als Bestandteil eines „Listed Assembly“. 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 20N/mm² ist nicht zulässig. LK SMS-FX8PLUS DC Leitungen sind erhöht öl und Kühlschmiermittel beständig, ROHS konform, halogenfrei und frei von Lackbenetzung störende („silikonfrei“) Substanzen.

Tabelle A LK SMS FX8PLUS DC –Leitungen


—◆— Soll -Performance Level

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

Element 1 **2 x 2 x 0,15mm²**

Leiter Kupferlitzleiter blank, 19 x 0,10mm

Isolation Paare: Foam -Skin -Polyäthylen

SERVO LK SMS FX8PLUS DC
2 x 2 x 0.15 + 1 x 2 x 0.38**DB 00277992DE**
gültig ab: 18.07.2012

Ader ID -Code	Blau + rosa; gelb + grün
<u>Element 2</u>	1 x 2 x 0,38mm ² :
Leiter	Kupferlitzenleiter, verzinkt , 19 x0,16mm
Isolation	PP Polypropylen
Ader ID -Code	Rot & schwarz
Gesamtschirm	Kupferabschirmgeflecht, verzinkt. Bedeckung (optisch) ≥ 85%
Mantel	TMPU Polyurethan, DIN EN50363-10-2 UL Style 20236, CSA AWM C22.2 No. 210-05, Green (~RAL6018)
Außendurchmesser	ca. 7,2mm
Betriebsspannung	UL AWM & CSA AWM: U = 30V
Temperaturbereich	Im Betrieb (dynamisch): - 20°C bis + 60°C Fest verlegt / bei Lagerung - 50°C bis + 80°C Max zulässig am Leiter: + 80°C

Dynamische Eigenschaften:

Zugkraft (Dynamisch)	≤ 20 N/mm ²
Zugkraft (Statisch)	≤ 50 N/mm ²
Max. Beschleunigung	Siehe Tabelle A
Max. Verfahrweg	Siehe Tabelle A
Max. Geschwindigkeit	5m/s bzw. 300m/min
Mindestbiegeradius	> 70mm
Max Torsionslast	+/- 30° /m
Biegungen	10.000.000
Ölbeständigkeit	DIN EN 50363-10-2
Halogen frei	VDE 0472-815
Brennverhalten	IEC/ EN 60332-1-2 IEC/EN 60332-1-3; FT1, VW-1
Approbationen	USA: UL AWM rec. Style 20236 80°C 30V VW-1 Kanada: CSA AWM I/II A/B 80°C 30V FT1
Konformitäten:	DESINA, RoHS,

SERVO LK SMS FX8PLUS DC
2 x 2 x 0.15 + 1 x 2 x 0.38**DB 00277992DE**
gültig ab: 18.07.2012**Elektrische Eigenschaften (bei 20°C):**

Leiterwiderstand	0,15mm ² : ≤ 135.0 Ohm/km 0,38mm ² : ≤ 55.0 Ohm/km
Prüfspannung	500Veff x 1min, A/A & A/S
Isolationswiderstand	≥ 1000 MOhm x km, bzw. 10MOhm x km bei 80°C
Betriebskapazität (800-1200Hz)	Paare 0,15mm ² : nom. 50 pF/m
Wellenwiderstand (3MHz)	Paare 0,15mm ² : 100 Ohm +/- 15%
Nahnebensprechdämpfung	Paare 0,15mm ² : in dB 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	Paare 0,15mm ² in dB/100m 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

* 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