

U.I. Lapp GmbH	<b>DATENBLATT</b>	
	<b>SERVO LK SMS FX8PLUS Servomotor- leitung mit Signalpaar</b>	<b>DB0027790DE</b> gültig ab: 30.03.2011

## Anwendung

LAPP FX8PLUS Servomotorleitungen nach SIEMENS®\* (siehe Fußnote) -Standard **6FX8008 PLUS** sind Teil einer neuen Generation hochflexibler Servomotor- Leitungen (Art. Nr. **0027790** bis **0027798**). Mit PUR Außenmantel und UL/CSA -Approbationen. Sie sind für den Einsatz in **hoch dynamischen** Anwendungen bei Beschleunigungen bis zu **50m/s<sup>2</sup>** in Energieführungskette als auch für feste Verlegung ausgelegt. Lapp FX8PLUS Servomotor-Leitungen werden typischerweise als Verbindungsleitung zwischen Drehstrom-Synchron- und Asynchron Servo-Maschinen und 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/mm<sup>2</sup> ist nicht zulässig. LK SMS-FX8PLUS Servomotorleitungen sind erhöht öl- und Kühlschmiermittel beständig, ROHS konform, halogenfrei und frei von Lackbenetzung störende („silikonfrei“) Substanzen.

## Technische Daten

### Leistungsteil (Power)

<b>Leiter</b>	Kupferlitzenleiter blank, feinstdrähtig gem. IEC 60228 Cl. 6 /VDE 0295 Cl. 6
<b>Isolation</b>	PP Polypropylen
<b>Ader ID Code</b>	Schwarz mit weißer alphanumerischer Bedruckung: Leitergrößen: 1,5 bis 4mm <sup>2</sup> V/L2 U/L1/C/L+ W/L3/D/L- Grüngelb
	Leitergrößen: 4 -50mm <sup>2</sup> U/L1/C/L+ V/L2 W/L3/D/L- Grüngelb

### Signalteil (Break)

<b>Leiter</b>	Kupferlitzenleiter blank, feinstdrähtig gem. IEC 60228 Cl. 6 /VDE 0295 Cl. 6
<b>Isolation</b>	PP Polypropylen
<b>Ader ID Code</b>	Schwarz, weiß
<b>Paarschirm:</b>	Kupferabschirmgeflecht, verzinkt. Bedeckung (optisch) ≥ 80 %
<b>Leitungs- Make-up</b>	3 + PE Leistungsadern + geschirmtes Steueradenpaar, gemeinsam mit Füllschnüren verseilt.
<b>Gesamtschirm</b>	Kupferabschirmgeflecht, verzinkt. Bedeckung (optisch) ≥ 80 %
<b>Mantel:</b>	TMPU Polyurethan DIN EN 50363-10-2, Orange (~RAL 2003)
<b>Nennspannung Betriebsspannung</b>	IEC/VDE: Leistungsteil: 0,6/1kV. Signalpaar: 24V UL & CSA: (power & signals) 1000V

Ersteller: V. Huber / PCM freigegeben: H. Pfeffer / PDC	Dokument: DB027790DE_V2	Blatt 1 von 4
--	-------------------------	---------------



U.I. Lapp GmbH	<b>DATENBLATT</b>	 <b>DB0027790DE</b> gültig ab: 30.03.2011
	<b>SERVO LK SMS FX8PLUS Servomotorleitung mit Signalpaar</b>	

**Brennverhalten:** IEC/ EN 60332-1-2 IEC/EN 60332-1-3; FT1, VW-1

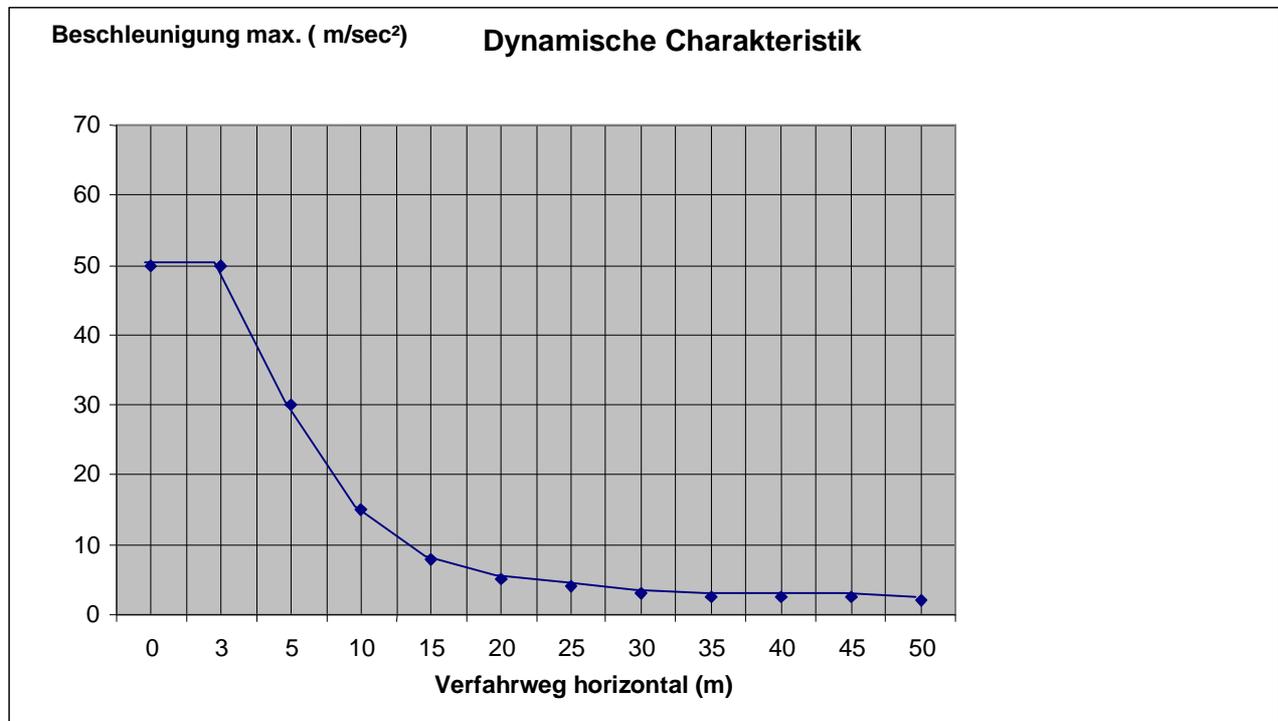
**Approbationen:** USA: UL AWM rec. Style 21223 80°C 1000V VW-1  
Kanada: CSA AWM I/II A/B 80°C 1000V FT1  
Europa: VDE-Registriert: Reg. Nr. siehe Mantelaufdruck

**Konformitäten:** DESINA, RoHS, CE

**Tabelle A**

Artikel	Artikel Bezeichnung deutsch	Nenndurchmesser in mm		
		isolierter Leiter (Ader) ca.	über dem Gesamtschirm ca.	über dem Außenmantel ca.
0027790	SERVO LK SMS FX8PLUS-1BA11/4G1,5+2x1,5	2,1/2,1	9,4	11,6 +/- 0,4
0027791	SERVO LK SMS FX8PLUS-1BA21/4G2,5+2x1,5	2,4/2,1	10,9	13,4 +/- 0,4
0027792	SERVO LK SMS FX8PLUS-1BA31/4G4+2x1,5	3,0/2,1	12,3	14,8 +/- 0,4
0027793	SERVO LK SMS FX8PLUS-1BA41/4G6+2x1,5	3,6/2,1	14,1	16,8 +/- 0,5
0027794	SERVO LK SMS FX8PLUS-1BA51/10+2x1,5	4,4/2,1	16,5	19,4 +/- 0,7
0027795	SERVO LK SMS FX8PLUS-1BA61/4G16+2x1,5	5,6/2,1	19,7	23,1 +/- 0,7
0027796	SERVO LK SMS FX8PLUS-1BA25/4G25+2x1,5	7,1/2,1	23,2	26,6 +/- 1,0
0027797	SERVO LK SMS FX8PLUS-1BA35/4G35+2x1,5	8,6/2,1	26,8	30,9 +/- 1,0
0027798	SERVO LK SMS FX8PLUS-1BA50/4G50+2x1,5	9,6/2,1	29,9	34,0 +/- 1,0

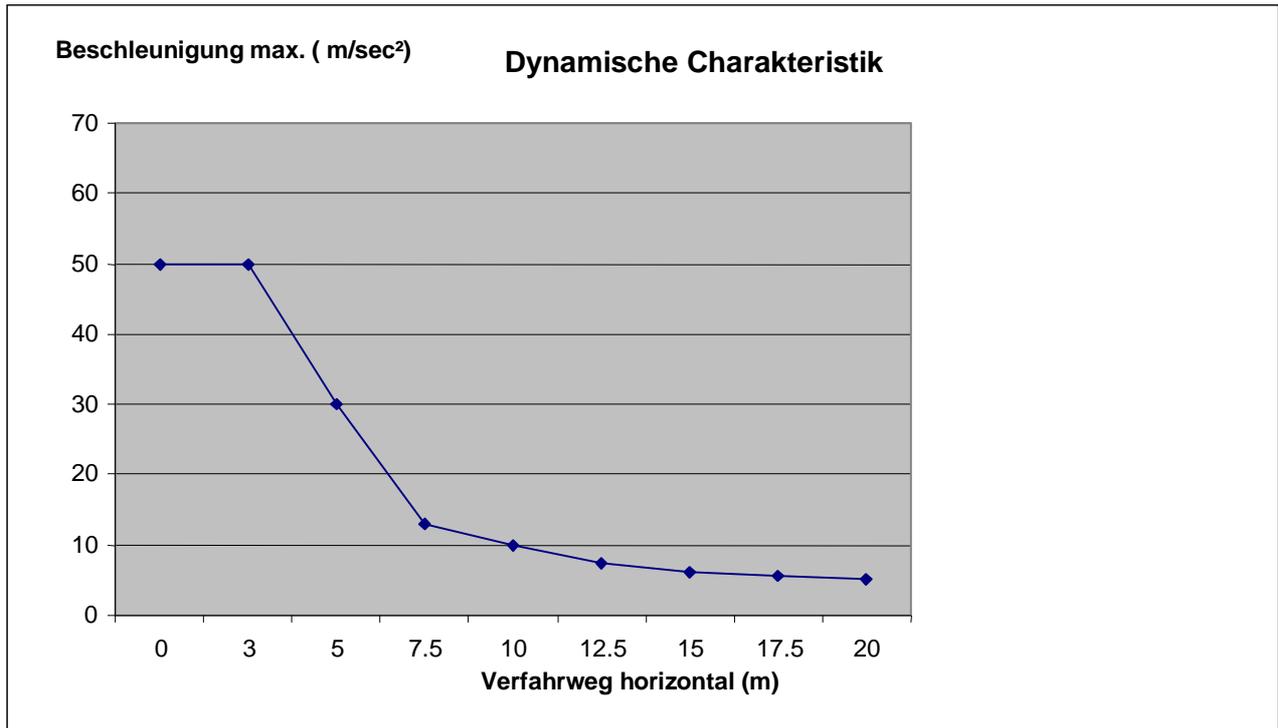
**Tabelle B Servo Motor Leitung mit Steueradernpaar Ausführungen: 1,5mm<sup>2</sup> bis 16mm<sup>2</sup>**



**Tabelle C Servo Motor Leitung mit Steueradernpaar Ausführungen: 25mm<sup>2</sup> bis 50mm<sup>2</sup>**

Ersteller: V. Huber / PCM freigegeben: H. Pfeffer / PDC	Dokument: DB0027790DE_V2	Blatt 3 von 4
--	--------------------------	---------------

U.I. Lapp GmbH	<b>DATENBLATT</b>	
<b>SERVO LK SMS FX8PLUS Servomotor- leitung mit Signalpaar</b>		<b>DB0027790DE</b> gültig ab: 30.03.2011



—◆— Performance Level

\* SIEMENS, SINAMICS, MOTION CONNECT und Siemens Bestellbezeichnungen (z.B. 6FX5002/5008, 6FX7002/7008, 6FX8002/8008, 6FX8002/8008-Plus, Drive Cliq) sind geschützte Warenzeichen der Siemens AG und dienen hier nur Vergleichszwecken.

Ersteller: V. Huber / PCM freigegeben: H. Pfeffer / PDC	Dokument:                    DB0027790DE_V2	Blatt 4 von 4
--	---	---------------

Alle Abweichungen von diesen Angaben bedürfen der Zustimmung der U.I. Lapp GmbH. Wir behalten uns alle Rechte gemäß DIN 34 vor.  
PD 0019/2.1\_11.09DE