

# SERVO cables in acc. to SIEMENS® Standard 6FX 5008-

シーメンス仕様ケーブル 6FX 5008-

UL/CSA

ローコストタイプ

固定設置用

信号伝送用フィードバックケーブル、DESINA® 適合色 (緑)  
動力ケーブル、DESINA® 適合色 (オレンジ)



## アプリケーション

- ・固定設置または非連続的な可動部用
- ・外皮 (シース) は耐油性 PVC、厳しい工業環境で使用可能

## おもな使用分野:

- ・工作機械
- ・車体プレス
- ・搬送ラインや製造プラントでの機械設備

## 特長

- ・UL/CSA 規格取得
- ・VDE 0472 パート 803/B 準拠の耐油性 PVC
- ・コネクタとのアセンブリ品も可能
- ・DESINA® 適合

## 製品情報

### 関連製品:

- ・その他の UL/CSA 規格取得のサーボモーターケーブルとして、オイルフレックス-サーボ-FD 790 CP、オイルフレックス-サーボ-FD 795 CP があります。
- ・6FX5008 は 6FX8008 のローコストタイプです。
- ・6FX7008 もご参照ください。

## ケーブル構成

- ・シーメンス仕様 6FX5008 に準拠
- ・PVC またはポリプロピレン製の絶縁体
- ・シース色は緑 (フィードバックケーブル) またはオレンジ (動力ケーブル)
- ・特殊 PVC コンパウンドの外皮 (シース)

## テクニカルノート:

- ・難燃性 (IEC 60332.1)

## テクニカルデータ

最小曲げ半径:  
可動使用: 12 × ケーブル外径  
固定使用: 5 × ケーブル外径

使用温度範囲:  
可動使用: 0°C ~ +60°C  
固定使用: -20°C ~ +80°C

導体構成:  
極細燃線  
IEC 60228 Cl.6

定格電圧 U0/U:  
信号ケーブル:  
30V AC/DC (UL/CSA)  
250V AC (IEC)  
動力ケーブル:  
動力線:  
1000V (UL/CSA)  
600/1000V (IEC)  
制御線:  
1000V (UL/CSA)  
30V AC (IEC)

試験電圧:  
動力ケーブル  
動力線: 4000V  
制御線: 2000V  
信号線ケーブル  
500V

取得規格:  
動力ケーブル:  
VDE 登録 No.7855  
UL/CSA AWM スタイル  
2570  
フィードバックケーブル:  
UL/CSA AWM スタイル  
2502

型番	心数 導体断面積 mm <sup>2</sup>	シーメンス型番	外径 mm	銅重量 kg/km	重量 kg/km	シース色
<b>信号ケーブル</b>						
0025724	4 x 2 x 0.38 + 4 x 0.5	6FX5008-1BD21	9.0	76.4	120	緑
0025725	3 x (2 x 0.14) + 4 x 0.14 + 2 x 0.50	6FX5008-1BD41	8.9	63.0	100	緑
0025726	3 x (2 x 0.14) + 4 x 0.14 + 2 x 0.50 + 4 x 0.23	6FX5008-1BD51	9.5	69.0	139	緑
<b>動力ケーブル</b>						
00257001	4 G 1.5	6FX5008-1BB11LC	8.0	88.0	131	オレンジ
00257011	4 G 2.5	6FX5008-1BB21LC	9.6	132.0	219	オレンジ
00257021	4 G 4	6FX5008-1BB31LC	11.0	195.0	312	オレンジ
00257031	4 G 6	6FX5008-1BB41LC	13.1	280.0	380	オレンジ
0025704	4 G 10	6FX5008-1BB51	19.3	445.0	620	オレンジ
0025705	4 G 16	6FX5008-1BB61	23.3	715.0	1060	オレンジ
0025706	4 G 25	6FX5008-1BB25	26.9	1110.0	1640	オレンジ
0025707	4 G 35	6FX5008-1BB35	30.3	1540.0	2310	オレンジ
0025708	4 G 50	6FX5008-1BB50	36.5	2160.0	3240	オレンジ
<b>サーボケーブル</b>						
00257151	4 G 1.5 + (2 x 1.5)	6FX5008-1BA11LC	10.4	150.0	248	オレンジ
00257161	4 G 2.5 + (2 x 1.5)	6FX5008-1BA21LC	12.0	194.0	310	オレンジ
00257171	4 G 4 + (2 x 1.5)	6FX5008-1BA31LC	13.6	272.0	445	オレンジ
00257181	4 G 6 + (2 x 1.5)	6FX5008-1BA41LC	15.6	351.0	554	オレンジ
0025719	4 G 10 + (2 x 1.5)	6FX5008-1BA51	21.0	536.0	806	オレンジ

型番はラップ社独自のものです。シーメンス型番 (6FX5002/5008、6FX8002/8008) はシーメンス社の登録商標であり、上記は情報提供のみを目的としています。ケーブル重量が30kgを超える場合はドラム巻きとなります。

DESINA®はドイツ工作機械連盟 (VDW) の登録商標です。

# SERVO cables in acc. to SIEMENS® Standard 6FX 8PLUS

## シーメンス仕様サーボケーブル 6FX 8PLUS

フィードバック、モータパワーケーブル

可動性改良型  
サーボドライブ  
センサ信号/エンコーダ



### アプリケーション

- ・サーボコネクタとエンコーダ / レゾルバ間
- ・サーボコネクタとモータ間
- ・ピック&プレースマシン
- ・湿潤な環境で使用する工作機械 および、中程度の機械的負荷のかかる伝送ケーブル
- ・組立ライン、製造ライン
- ・従来よりも早い動作に対応
- ・多規格対応

### 特長

- ・3m以内の、加速度50m/s<sup>2</sup>までのケーブルベア用に設計
- ・1000万回の曲げを想定した設計
- ・耐捻転は±30°/m
- ・耐摩耗、耐切断、ハロゲンフリー、耐油
- ・IEC60332-1-2 および CSA FT1の難燃性

### 製品情報

- ・ケーブルベアの移動長100mまで (水平)
- ・ケーブルベアでの使用方法は T3 参照
- ・DESINA 適合

### 関連製品:

オイルフレックス・サーボ  
FD795CP

### テクニカルノート:

- ・多規格ケーブルの導体サイズは mm<sup>2</sup> または AWG/kcmil で表されますが、下表にはマスターサイズのみ記載されています。他の適合規格の該当サイズは T16 をご覧ください。
- ・マスターサイズとは、該当規格に基づく実際の導体サイズで、他の適合規格の該当サイズは、マスターサイズよりも小さくなっています。(どちらの規格も満たすため)

### ケーブル構成

- ・導体は裸銅線による極細撚線
- ・絶縁体はポリプロピレン (PP)
- ・錫メッキ銅線による編組シールド
- ・ポリウレタン (PUR) のアウトターシース
- ・信号用: 緑 (RAL6018)
- ・動力用: オレンジ (RAL2003)

### テクニカルデータ

**規格:**  
動力線: VDE 登録  
CSA AWM I/II A/B 1000V  
80° FT1 UL758 AWM  
Style 21223  
信号線: UL/CSA AWM Style  
20236

**導体構成:**  
極細撚線 VDE0295 クラス  
6 / IEC60228 クラス 6

**最小曲げ半径:**  
動力線: 固定使用: 4x ケーブル  
外径  
可動使用:  
1.5mm<sup>2</sup> - 16mm<sup>2</sup>: 7.5x ケー  
ブル外径  
25mm<sup>2</sup> - 50mm<sup>2</sup>: 10x ケー  
ブル外径  
信号線:  
固定使用: 4x ケーブル外径  
可動使用: 8x ケーブル外径

**定格電圧:**  
信号線: 30V AC/DC  
動力線:  
600/1000V (IEC)  
1000V (UL/CSA)  
制御用コア:  
24V AC/DC (IEC)  
1000V (UL/CSA)

**試験電圧:** コア: 4000V  
制御用コア / 信号線: 500V

**使用温度範囲:**  
可動使用: -30°C ~ +80°C  
固定使用: -50°C ~ +80°C

型番	心数 導体断面積 mm <sup>2</sup>	シーメンス型番	外径 mm	銅重量 kg/km	重量 kg/km	シース色
<b>フィードバック / 信号ケーブル</b>						
00277101	8 x 2 x 0.18	6FX8008-1BD11	7.8	54.0	85	緑
00277111	4 x 2 x 0.38 + 4 x 0.5	6FX8008-1BD21	8.9	77.0	120	緑
00277121	3 x (2 x 0.14) + 2 x (0.5)	6FX8008-1BD31	9.0	69.0	113	緑
00277131	3 x (2 x 0.14) + 4 x 0.14 + 2 x 0.5	6FX8008-1BD41	8.9	66.0	101	緑
00277141	3 x (2 x 0.14) + 4 x 0.14 + 2 x 0.5 + 4 x 0.23	6FX8008-1BD51	9.5	86	139	緑
00277151	4 x 2 x 0.18	6FX8008-1BD61	6.4	34.2	53	緑
00277161	2 x 2 x 0.18	6FX8008-1BD71	5.0	23.1	36	緑
00277171	12 x 0.23	6FX8008-1BD81	6.9	48.0	76	緑
00277991	2 x 2 x 0.25 + 1 x 2 x 0.38	6FX8008-2DC00	7.2	41.0	90	緑
<b>動力ケーブル</b>						
0027784	4 G 1.5	6FX8008-1BB11	9.1	90.0	150	オレンジ
0027785	4 G 2.5	6FX8008-1BB21	10.6	132.0	220	オレンジ
0027786	4 G 4	6FX8008-1BB31	11.9	204.0	300	オレンジ
0027787	4 G 6	6FX8008-1BB41	14.5	315.0	450	オレンジ
0027788	4 G 10	6FX8008-1BB51	17.5	488.0	660	オレンジ
0027789	4 G 16	6FX8008-1BB61	21.6	769.0	1,010	オレンジ
<b>サーボケーブル</b>						
0027790	4 G 1.5 + (2 x 1.5)	6FX8008-1BA11	11.6	146.0	230	オレンジ
0027791	4 G 2.5 + (2 x 1.5)	6FX8008-1BA21	13.4	187.0	300	オレンジ
0027792	4 G 4.0 + (2 x 1.5)	6FX8008-1BA31	14.8	258.0	380	オレンジ
0027793	4 G 6.0 + (2 x 1.5)	6FX8008-1BA41	16.8	365.0	530	オレンジ
0027794	4 G 10.0 + (2 x 1.5)	6FX8008-1BA51	19.4	560.0	765	オレンジ
0027795	4 G 16.0 + (2 x 1.5)	6FX8008-1BA61	23.1	816.0	1090	オレンジ
0027796	4 G 25.0 + (2 x 1.5)	6FX8008-1BA25	26.6	1166.0	1530	オレンジ
0027797	4 G 35.0 + (2 x 1.5)	6FX8008-1BA35	30.9	1554.0	2040	オレンジ
0027798	4 G 50.0 + (2 x 1.5)	6FX8008-1BA50	34.0	2188.0	2760	オレンジ

型番はラップ社独自のものです。シーメンス型番はシーメンス社の登録商標であり、上記は情報提供のみを目的としています。  
ケーブル重量が30kgを超える場合はドラム巻きとなります。  
DESINA®はドイツ工作機械連盟 (VDW) の登録商標です。