



| | |
|---|---------------------------|
| DATENBLATT | DB0025724DE |
| LK SMS – FX5 Servoleitungen nach SIEMENS* Standard 6FX5008 | gültig ab : 04.08.2011 |

Verwendung

LAPP Servoleitungen nach Siemens* Standard 6FX5008 sind PVC ummantelte, abgeschirmte Servomotorenleitungen (Art. Nr. 00257001 bis 0025719), Rückmelde- und Geberleitungen (Art. Nr. 0025724 bis 0025726). Die Leitungen sind für die statische Verlegung ausgelegt, sind jedoch auch für den gelegentlich bewegten Einsatz geeignet. Der DESINA[®] -konforme ölbeständige PVC -Außenmantel erlaubt den Einsatz speziell in industrieller Umgebung. Zur Verwendung zwischen Siemens* Servoregler und Servomotor, in Werkzeugmaschinen, Anlagebau etc. Sie sind unter anderem für den Einsatz in trockenen und feuchten Räumen geeignet. Der Einsatz auf Leitungstrommeln oder Rollen oder unter Zugbelastung mit mehr als 15 N/mm² ist nicht zulässig. Die verwendeten Materialien sind blei-, FCKW- und silikonfrei.

Technische Daten:

| | | |
|----------------------------|---|-------------------------------|
| Leiter: | Kupferlitzenleiter feindrätig gem. IEC 60228 Cl 5 /VDE 0295 Klasse 5 | |
| Isolation: | Leistungsleitungen: 1,5mm ² bis 6mm ² PP (Polypropylen) | |
| | ab 10mm ² : PVC (Polyvinylchlorid) | |
| | Signalleitungen: PP (Polypropylen) | |
| Ader Ident Code: | Leistungsleitungen: Schwarze Adern mit weißen Zeichen (U/L1/C/L+; V/L2; W/L3/D/L-) & Schutzleiter GNGE. Steuerpaar (optional): Schwarz, weiß. | |
| | Signalleitungen: Siehe unten aufgeführte Artikel-spezifische Daten: | |
| Abschirmung: | Leistungsleitungen: Signal Paar (optional): Kupfer-Geflecht verzinkt, optische Bedeckung ca. 80% Gesamtschirm: Kupfer-Geflecht verzinkt, optische Bedeckung ca. 80% | |
| | Signalleitungen: Siehe unten aufgeführte Artikel-spezifische Daten: | |
| Mantel: | Spezial PVC -Compound, ölbeständig, flammwidrig und selbstverlöschend | |
| | Leistungsleitungen: Farbe Orange (RAL 2003) Signalleitungen: Farbe Grün (RAL 6018) | |
| Nennspannung: | Leistungsleitungen: Leistungsadern U ₀ /U: 600/1000 V (IEC/VDE) | |
| | Signal Paar (optional): 24 V (IEC/VDE) | |
| | Signalleitungen: Bemessungsspannung: 30 V (EN50395) | |
| Betriebsspannung: | Leistungsleitungen: Leistungsadern: 1000 V (UL/CSA) | |
| | Signal Paar (optional): 1000 V (UL/CSA) | |
| | Signalleitungen: alle 30 V (UL/CSA) | |
| Prüfspannung: | Leistungsleitungen: 4000 V | Signalleitungen: 500 V |
| Temperaturbereich: | Bewegter Einsatz: 0°C bis +60°C max. Leitertemperatur | |
| | Fest verlegt: -20°C bis +80°C max. Leitertemperatur | |
| Mindestbiegeradius: | Bewegter Einsatz: 15 x Leitungsaußendurchmesser | |
| | Fest verlegt: 5 x Leitungsaußendurchmesser | |
| Ölbeständigkeit: | Gemäß HD21.13 (VDE0281-13) & EN60811-2.1 (VDE0473-811-2-1) | |
| Brennverhalten: | Gemäß IEC/EN 60332.1-2. Gem. UL: FT1, VW-1 | |

| | | |
|---|-------------------------|---------------|
| ausgearbeitet von: PD-KL – Chr. Meyer Überarbeitet von: Volker Huber, 04.08.2011 | Dokument: DB0025724DE_3 | Blatt 1 von 2 |
|---|-------------------------|---------------|



| | |
|---|---------------------------|
| DATENBLATT | DB0025724DE |
| LK SMS – FX5 Servoleitungen nach SIEMENS* Standard 6FX5008 | gültig ab : 04.08.2011 |

Approbationen: **Leistungsleitungen:** UL AWM Style 2570, CSA AWM I/II A/B, VDE reg.
Signalleitungen: UL AWM Style 2502, CSA AWM I/II A/B

EG -Richtlinien: Die Leitungen sind konform zur EG-Richtlinie 73/23/EWG resp. 2006/95/EC (Niederspannungsrichtlinie)

Zusatzdaten zu Art. Nr. **0025724 / 4x2x0,38+4x0,5 C**

Element 4x2x0,38: Ader Ident Code: Braun/schwarz – rot/orange – gelb/grün – blau/violett

Element 4x0,5mm²: Ader Ident Code: Blau/weiß – schwarz/weiß – rot/weiß – gelb/weiß

Gesamtschirm: Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten, optische Bedeckung 80% (Nennwert)

Mantel: PVC ölbeständig – Farbe Grün (RAL 6018)

Außendurchmesser: ca. 9,0 mm

Zusatzdaten zu Art. Nr. **0025725 / 3x(2x0,14 D) + 4x0,14 + 2x0,5 C**

Element 3x(2x0,14D): Ader Ident Code: Gelb/grün – schwarz/braun – rot/orange
Paar- Schirm: Verzinnnte Kupfer-Drähte – Bedeckungsgrad > 90%

Element 2x0,5 mm²: Ader Ident Code: Braun/rot + braun/blau

Element 4x0,14mm²: Ader Ident Code: Grau – blau – weiß/gelb – weiß/schwarz

Gesamtschirm: Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten, optische Bedeckung 80% (Nennwert)

Mantel: PVC ölbeständig – Farbe Grün (RAL 6018)

Außendurchmesser: ca. 8,9 mm

Zusatzdaten zu Art. Nr. **0025726 / 3x(2x0,14 D) + 2x0,5 + 4x0,14 + 4x0,23 C**

Element 3x(2x0,14D): Ader Ident Code: Gelb/grün – schwarz/braun – rot/orange
Paar Schirm: Verzinnnte Kupfer-Drähte – Bedeckungsgrad > 90%

Element 0,5mm²: Ader Ident Code: Braun/rot + braun/blau

Element 4x0,14mm²: Ader Ident Code: Grau, blau, weiß/gelb, weiß/schwarz

Element 4x0,23mm²: Ader Ident Code: Braun/gelb, braun/grau, grün/schwarz, grün/rot

Gesamtschirm: Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten, optische Bedeckung 80% (Nennwert)

Mantel: PVC ölbeständig – Farbe Grün (RAL 6018)

Außendurchmesser: ca. 9,5 mm

* SIEMENS, SINAMICS, MOTION CONNECT und Siemens Bestellbezeichnungen (z.B. 6FX5002/5008, 6FX8002/8008, 6FX7008/7002, Drive Cliq) sind eingetragene Warenzeichen der Siemens AG und dienen hier nur zu Vergleichszwecken.

** DESINA ist ein eingetragene Marke des Verein deutscher Werkzeugmaschinen Hersteller (VDW)

| | | |
|---|-------------------------|---------------|
| ausgearbeitet von: PD-KL – Chr. Meyer Überarbeitet von: Volker Huber, 04.08.2011 | Dokument: DB0025724DE_3 | Blatt 2 von 2 |
|---|-------------------------|---------------|