


0025724	DATENBLATT	
Gültig ab: 04.04.2019	LK SMS – FX5 Servoleitungen nach SIEMENS* Standard 6FX5008	

Verwendung

LAPP-Servoleitungen nach Siemens*-Standard 6FX5008 sind PVC-ummantelte, abgeschirmte Servomotorenleitungen (Art.-Nr. 00257001 bis 0025719), oder 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 silikon-frei.


Technische Daten

Leiter			Kupferlitzleiter feindrätig nach IEC 60228/VDE 0295 - Klasse 5
Isolation	Leistungsleitungen	1,5 mm ² bis 6 mm ² ab 10mm ²	PP / Polypropylen PVC / Polyvinylchlorid
	Signalleitungen		PP / Polypropylen
Aderidentifikationscode	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 selbstverlöschend
	Leistungsleitungen	Farbe	orange (ähnlich RAL 2003)
	Signalleitungen	Farbe	grün (ähnlich RAL 6018)
Nennspannung	Leistungsleitungen	Leistungsadern U ₀ /U (IEC/VDE) Signal-Paar (optional) (IEC/VDE)	600/1000 V 24 V
	Signalleitungen	Bemessungsspannung (EN 50395)	30 V

Ersteller: TOME/PCM Freigegeben: ALTE/PDC	Dokument: DB0025724DE Version: 04	Seite 1 von 4
--	--------------------------------------	---------------


Wir behalten uns alle Rechte gemäß DIN ISO 16016 vor.

PD 0019/05_04.18DE

0025724	DATENBLATT	
Gültig ab: 04.04.2019	LK SMS – FX5 Servoleitungen nach SIEMENS* Standard 6FX5008	

Betriebsspannung	Leistungsleitungen	Leistungsadern (UL/CSA) Signal-Paar (optional) (UL/CSA)	1000 V 1000 V
	Signalleitungen	alle (UL/CSA)	30 V
Prüfspannung	Leistungsleitungen		4000 V
	Signalleitungen		500 V
Temperaturbereich (Leiter)		bewegter Einsatz fest verlegt	0 °C bis +60 °C -20 °C bis +80 °C
Mindestbiegeradius		bewegter Einsatz fest verlegt	15 x Leitungsaußendurchmesser 5 x Leitungsaußendurchmesser
Ölbeständigkeit			HD 21.13/VDE 0281-13 EN 60811-2/VDE 0473-811-2
Brennverhalten			IEC/EN 60332-1-2 FT1 VW-1
Approbationen	Leistungsleitungen		UL AWM Style 2570 CSA AWM I/II A/B VDE-Registrierung
	Signalleitungen		UL AWM Style 2502 CSA AWM I/II A/B
EU-Richtlinien	Leistungsleitungen		konform zur EU-Richtlinie 2014/35/EU (Niederspannungsrichtlinie)

Ersteller: TOME/PCM Freigegeben: ALTE/PDC	Dokument: DB0025724DE Version: 04	Seite 2 von 4
--	--------------------------------------	---------------

0025724	DATENBLATT	
Gültig ab: 04.04.2019	LK SMS – FX5 Servoleitungen nach SIEMENS* Standard 6FX5008	


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

Element 4x2x0,38	Aderidentifikationscode	braun/schwarz rot/orange gelb/grün blau/violett
Element 4x0,5	Aderidentifikationscode	blau/weiß schwarz/weiß rot/weiß gelb/weiß
Gesamtschirm	Kupferdraht-Geflecht, verzinkt optische Bedeckung – Nominalwert	80 %
Mantel		PVC / Polyvinylchlorid ölbeständig grün (ähnlich 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)	Aderidentifikationscode	gelb/grün schwarz/braun rot/orange
	Paar-Schirm	verzinnete Kupfer-Drähte optische Bedeckung >90 %
Element 2x0,5	Aderidentifikationscode	braun/rot braun/blau
Element 4x0,14	Aderidentifikationscode	grau blau weiß/gelb weiß/schwarz
Gesamtschirm	Kupferdraht-Geflecht, verzinkt optische Bedeckung – Nominalwert	80 %
Mantel		PVC / Polyvinylchlorid ölbeständig grün (ähnlich RAL 6018)
Außendurchmesser		ca. 8,9 mm

Ersteller: TOME/PCM Freigegeben: ALTE/PDC	Dokument: DB0025724DE Version: 04	Seite 3 von 4
--	--------------------------------------	---------------

0025724	DATENBLATT	
Gültig ab: 04.04.2019	LK SMS – FX5 Servoleitungen nach SIEMENS* Standard 6FX5008	

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

Element 3x(2x0,14D)	Aderidentifikationscode	gelb/grün schwarz/braun rot/orange
	Paar Schirm	verzinnte Kupfer-Drähte optische Bedeckung >90 %
Element 2x0,5	Aderidentifikationscode	braun/rot braun/blau
Element 4x0,14	Aderidentifikationscode	grau blau weiß/gelb weiß/schwarz
Element 4x0,23	Aderidentifikationscode	braun/gelb braun/grau grün/schwarz grün/rot
Gesamtschirm	Kupferdraht-Geflecht, verzinkt optische Bedeckung – Nominalwert	80 %
Mantel		PVC / Polyvinylchlorid ölbeständig grün (ähnlich 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)

Ersteller: TOME/PCM Freigegeben: ALTE/PDC	Dokument: DB0025724DE Version: 04	Seite 4 von 4
--	--------------------------------------	---------------