

Motordaten Linearmotor für IndraDrive CS

Typ: 2 * MLS 20-85-25
Aufspannung: Achse MLD400NL
2 Sekundärteile



		Achsentyp	MLD400NL		
Benennung	Formelzeichen	Einheit			
Elektrische Daten					
S-0-0141	Motortyp	2 * MLS 20-85-25			
P-0-4014	Motorart	Lin.Synchmotor mit KTY		0200h	
P-0-0512	Temperatursensor			3	
	Schaltfrequenz		kHz	4	
S-0-0111	Stillstandsdauerstrom (eff.)	I_d	A	5,2	
	Nennkraft	F_{nenn}	N	206	
	Dauerverlustleistung	P_{vdauer}	W	88	
S-0-0109	Maximalstrom (eff.)	I_{max}	A	28,0	
	Maximalkraft	F_{max}	N	900	
S-0-0092	Kraft-Grenzwert bipolar	auf I_d bezogen	%	542,7	
P-0-0109	Kraft-Begrenzung	auf I_d bezogen	%	542,7	
P-0-0051	Kraftkonstante	k_t	N/A	40,0	
	Motorkonstante	K_m	N/W	22,0	
	Gegenspannung bei 1 m/s	K_e Phase-Phase)	V	75	
	Thermischer Widerstand	R_{th}	K/W	0,74	
S-0-0113	Maximalgeschwindigkeit	v_{max}	mm/min	240000	
	Maximalfrequenz	f_{max}	Hz	142	
P-0-0018	Polweite	PWT (Npol-Npol)	mm	28,1	
	Polzahl			9	
	Schaltungsart			Y	
	Nennspannung	U_{nenn}	V	300	
	Induktivität	$L_{u-v}, L_{v-w}, L_{w-u}$	mH	9,9	
P-0-4016	Motorlängsinduktivität.		mH	4,95	
P-0-4017	Motorquerinduktivität.		mH	4,95	
P-0-4048	Wicklungswiderstand bei 25 °C	$R_{u-v}, R_{v-w}, R_{w-u}$	Ohm	2,2	
	Wicklungswiderstand bei 90 °C	$R_{u-v}, R_{v-w}, R_{w-u}$	Ohm	2,6	
	Elektr. Zeitkonstante		ms	3,8	
	Temperatursensor Typ			KTY	
S-0-0201	Motorwarntemperatur		°C	85	
S-0-0204	Motorabschalttemperatur		°C	90	
	Isolationsklasse			F	

Mechanische Daten Schlitten und Führung

Länge Primärteil		mm	250		
Breite Primärteil		mm	85		
Höhe Primärteil		mm	56		
Höhe Kühlkörper		mm	0		
Gesamthöhe Primärteil		mm	56		
Masse Primärteil ohne Schlitten		kg	2,6		
Masse Schlitten		kg	1,7		
Masse Kühlkörper		kg			
Gesamtmasse Primärteil		kg	6,9		
Masse Sek-teil ohne Führung		kg/m	2,03		
Masse Führung ohne Sek.teil		kg/m	4,8		
Gesamtmasse Führung		kg/m	8,86		

Regelparameter ohne Zusatzmasse

S-0-0106	Strom-Regler Verstärkung		V/A	15	
S-0-0107	Strom-Regler Nachstellzeit		ms	6,0	
S-0-0104	Lageverstärkung	kv		0,8	
P-0-0004	Glättung			900	
S-0-0100	Geschwindigkeitsverstärkung	kp		0,031	
S-0-0101	Nachstellzeit	TN		5	

Lagegeberparameter

P-0-0074	Motorgeberinterface			2	
S-0-0277	Lagegeberart-Parameter 1			1001 b	
S-0-0278	max. Verfahrbereich		mm	3000	

Motorfeedback

Art		magnetisch	magnetisch (absolut)	optisch	optisch
Bezeichnung Sensor		LE100 / LS100	TTK 70	LIDA 489	LIA 22
Bezeichnung Maßband		MB100	MBA 111	Aurodur	DOUBLEFLEX
Hersteller		SIKO	Sick Stegmann	Heidenhain	SINGLEFLEX
Teilungsperiode	µm	1000	1000	20	20
Versorgungsspannung	V	5	5	5	5
Signalform		sin/cos	sin/cos / Hiperface	sin/cos	sin/cos
Referenzmarkentyp		periodisch	--	single	periodisch
Referenzmarkenabstand	mm	20 / 1	--	zentrisch	50
Signalamplitude	Vss	1	1	1	1
S-0-0116 Auflösung Motorgeber	mm	1,000	1,000	0,020	0,020

Motoranschluß

Stecker	Anschluß		Stecker
Interconnectron	U		gross 1
Typ: LEAB08AN	V		gross 3
oder	W		gross 4
freie Kabelenden	Erde		gross 2
	Schalter 130 °C ;		klein C
3*Schalter und KTY in Reihe	KTY 84-130		klein D

Thermischer Motorschutz

	Sensor1		Sensor2
Art	NTC		Schalter
Typenbezeichnung	KTY 84-130		Öffner
Charakteristik	Datenblatt		130 °C

Anschlußbelegung Motorfeedback

	LE100	TTK 70	LIDA 489	LIA 22
Meßsystem	Stecker	Stecker	Stecker	Stecker
Signal				
5V Sense				
0V Sense	15			
Ref - / EncData-	10	8	7	4
Ref + / EncData+	9	7	14	12
/B (COS-)	6	6	11	6
B(COS+)	5	5	3	14
A(SIN+)	2	2	1	13
/A(SIN-)	3	3	9	5
N.C.				
GND (0V)	4	4	2	9
N.C.				
Ucc	12	11	4	8
N.C.				
GND (Schirm)				
N.C.				
Adapter-Kabel	Art.Nr.:	direkt	341 944	338 055