

LC 182/LC 192

Technische Daten

Steckverbinder und Kabel

Abmessungen

Elektrischer Anschluss

Absolutes gekapseltes Längenmessgerät

mit Einfeld-Abtastung



Bauform		ML + 119 237			
Absolute Positionswerte	LC 182 LC 192F LC 192M	EnDat serielles Interface - Fanuc 01 Mitsubishi High Speed Serial Interface			
Inkrementalsignale nur bei LC 182		∼ 1V _{SS} Signalperiode 20 μm			
Messlängen		140 bis 3 040 mm			
Besonderheiten		 für Einbauverhältnisse wie LS 186 durch Einfeld-Abtastung unempfindlich gegen Verschmutzung hohe Verfahrgeschwindigkeit hohe Positioniergenauigkeit 			





Technische Kennwerte	LC 182	LC 192F	LC 192M			
Maßverkörperung therm. Längenausdehnungs-Koeffizient	DIADUR-Glasmaßstab mit Code-Spur und Inkrementalspur $\alpha_{therm} \approx 8 \cdot 10^{-6} \; \text{K}^{-1}$					
Genauigkeitsklasse*	± 5 μm; ± 3 μm					
Messlänge ML* in mm	140 bis 1840 mm in 100-mm	-Abstufungen				
	1840 bis 3040 mm in 200-mi	m-Abstufungen				
Max. Verfahrgeschwindigkeit mech.	180 m/min					
Vibration 55 bis 2000 Hz Schock 11 ms Beschleunigung in Messrichtung	\leq 200 m/s ² (EN 60 068-2-6) \leq 300 m/s ² (EN 60 068-2-27) \leq 100 m/s ²					
Erforderliche Vorschubkraft	≤ 4 N					
Schutzart EN 60 529	IP 53 bei Einbau nach Montageanleitung IP 64 bei Anschluss von Druckluft					
Arbeitstemperatur	0 bis 50 °C					
Masse	0,4 kg + 3,3 kg/m Messlänge					
Spannungsversorgung	5 V ± 5 % am Messgerät/max. 300 mA (ohne Last); Remote Sensing möglich					
Absolute Positionswerte*	EnDat-Interface	Serielles Interface - Fanuc 01	Mitsubishi High Speed Serial Interface			
Inkrementalsignale/Signalperiode Grenzfrequenz –3 dB	∕ 1 V _{SS} /20 μm ≥ 150 kHz	_	-			
Messschritt	ca. 0,02 μm ¹⁾					
Elektrischer Anschluss Max. Kabellänge mit HEIDENHAIN-Kabel	sep. Adapterkabel (1 m/3 m/6 m/9 m) am Montagefuß steckbar auf Anfrage					

^{*} bei Bestellung bitte auswählen

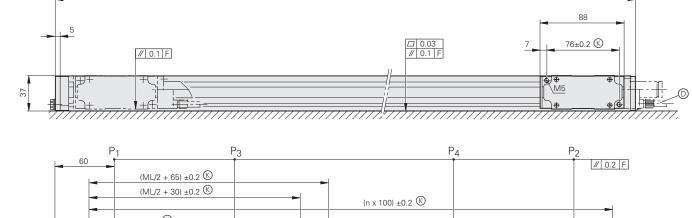
¹⁾ nach 1 024fach-Interpolation der Inkrementalsignale

Steckverbinder und Kabel	LC 182	LC 192F	LC 192 M
Adapterkabel komplett verdrahtet mit Kupplung (Stift) 17-polig Kabellänge 1 m/3 m/6 m/9 m Kabeldurchmesser 6 mm	ldNr. 369124-xx	IdNr. 343 421-xx	
Verbindungskabel komplett verdrahtet mit Stecker (Buchse) 17-polig Kabeldurchmesser 8 mm	mit Sub-D-Stecker (Buchse) IdNr. 332 115-xx	mit Fanuc-Stecker IdNr. 534855-xx	mit Mitsubishi-Stecker IdNr. 344 625-xx
Verbindungskabel einseitig verdrahtet mit Stecker (Buchse) Kabeldurchmesser 8 mm	IdNr. 309 778-xx	_	
Adapterkabel komplett verdrahtet Kabeldurchmesser 6 mm	mit Sub-D-Stecker (Buchse) für HEIDENHAIN-Steuerungen IdNr. 370 737-xx	mit Fanuc-Stecker IdNr. 532 571-xx	mit Mitsubishi-Stecker IdNr. 368724-xx

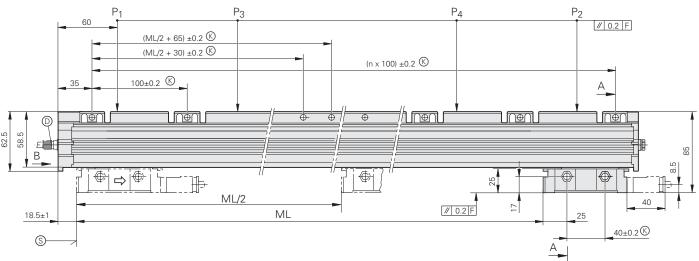
HEIDENHAIN

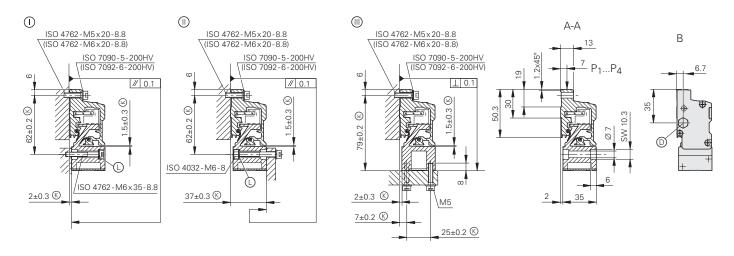
Abmessungen





ML + 119





①, ①,

Montage-Möglichkeiten

F = Maschinenführung

P = Messpunkte zum Ausrichten

© = Kundenseitige Anschlussmaße

© = Druckluftanschluss

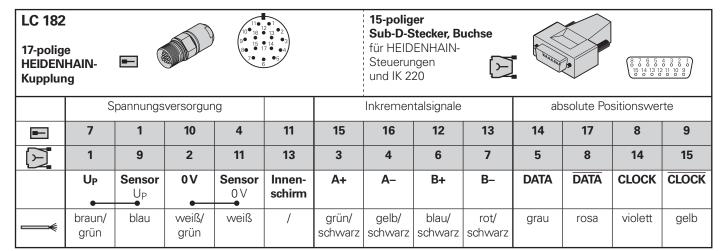
S = Beginn der Messlänge ML

©= Rippenscheibe D10.0/6.4 (Zubehör)

⇒ = Bewegungsrichtung der Abtasteinheit für Ausgangssignale gemäß Schnittstellenbeschreibung

► Produktinformation

Elektrischer Anschluss



LC 192 20-polig Fanuc-S	jer					17-polige HEIDENHAIN- Kupplung The state of			
	Spannungsversorgung					Absolute Positionswerte			
(\)	9	18/20	12	14	16	1 2 5 6			
=-	7	1	10	4	-	14	17	8	9
	U _P	Sensor U _P	0 V	Sensor 0 V	Schirm	Serial Data	Serial Data	Request	Request
	braun/grün	blau	weiß/grün	weiß	-	grau	rosa	violett	gelb

20-polig	LC 192 M 20-poliger Mitsubishi-Stecker			17-polige HEIDENHAIN- Kupplung			10 16 12 1 2 2 9 15 44 3 8 17 4 4	
Spannungsversorgung				Absolute Positionswerte				
	20	19 1 11		6	16	7	17	
-	7	1 10 4		14	17	8	9	
	U _P	Sensor U _P	0 V	Sensor 0 V	Serial Data	Serial Data	Request Frame	Request Frame
──	braun/grün	blau	weiß/grün	weiß	grau	rosa	violett	gelb

Schirm liegt auf Gehäuse; $U_P =$ Spannungsversorgung

Sensor: Die Sensorleitung ist intern mit der jeweiligen Spannungsversorgung verbunden

Nichtverwendete Pins oder Litzen dürfen nicht belegt werden.

HEIDENHAIN

DR. JOHANNES HEIDENHAIN GmbH

Dr.-Johannes-Heidenhain-Straße 5

83301 Traunreut, Germany

+49 (8669) 31-0+49 (8669) 5061e-mail: info@heidenhain.de

www.heidenhain.de

Weitere Informationen

- Prospekt *Gekapselte Längenmessgeräte*
- Technische Information Einfeld-Abtastung