

HEIDENHAIN

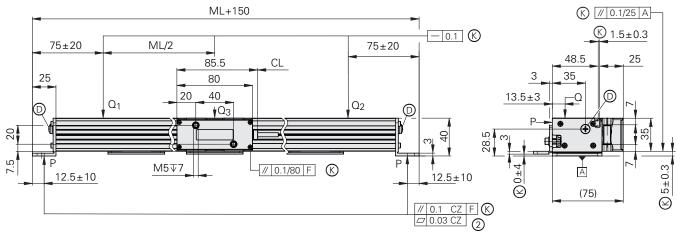


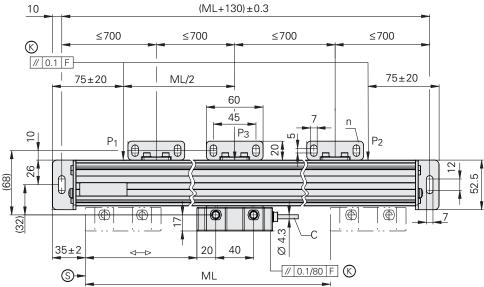
Produktinformation

LS 683 C LS 673 C

Inkrementale Längenmessgeräte

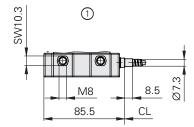
Baureihe LS 600





ML	n
≥ 620	1 x
≥ 1140	2 x
≥ 2040	3 x
≥ 2840	4 x





F = Maschinenführung

ML = Messlänge

P, Q = Messpunkte

C = Anschlusskabel PUR

CL = Kabellänge

→→ = 0 ... ML

K = Kundenseitige Anschlussmaße

S = Beginn der Messlänge ML

D = Druckluftanschluss

1 = Kabel PUR im Schutzschlauch

2 = Anbaufläche

LS 6x3(C)

Startwert bei Ausführung mit abstandscodierten Referenzmarken zwischen 0 mm und 3200 mm



Technische Daten	LS 683 C LS 673 C										
Maßverkörperung Längenausdehnungskoeffizient	Glasmaßstab $\alpha_{therm} \approx 8 \cdot 10^{-6} \text{ K}^{-1}$										
Genauigkeitsklasse	±5 μm										
Messlänge ML* in mm	170 220 270 320 370 420 470 520 570 620 670 720 770 820 870 920 970 1020 1140 1240 1340 1440 1540 1640 1740 1840 2040 2240 2440 2640 2840 3040										
Referenzmarke	abstandscodiert ¹⁾										
Schnittstelle	∼1V _{SS}										
Signalperiode	20 μm										
Integrierte Interpolation	- 1-fach										
Messschritt	– 5 μm										
Versorgungsspannung ohne Last	5 V ±0,25 V/< 150 mA										
Elektrischer Anschluss	Anschlusskabel, PUR und PUR mit Metallschutzschlauch, Kabelausgang am Montagefuß rechts										
Kabellänge	3 m, 6 m										
Steckverbindung	Stecker Sub-D, Stift, 15-polig, Stecker Sub-D, Stift, 15-polig, Stecker Sub-D, Stift, 15-polig, Stecker Sub-D, Stift, 9-polig, Stecker M23, Stift, 12-polig										
Verfahrgeschwindigkeit	≤ 60 m/min										
Erforderliche Vorschubkraft	≤ 5 N										
Vibration 55 Hz bis 2000 Hz Schock 6 ms	$\leq 100 \text{ m/s}^2$ $\leq 200 \text{ m/s}^2$										
Arbeitstemperatur	0 °C bis 50 °C										
Schutzart IEC 60529	IP53 (IP64 bei Sperrluft über DA 400)										
Masse ohne Kabel	0,45 kg + 2,24 kg/m Messlänge										

^{*} Bei Bestellung bitte auswählen

1) Startwert bei Ausführung mit abstandscodierten Referenzmarken zwischen 0 mm und 3200 mm

Anschlussbelegung

TTL

① Steck	② Ste	cker Sub	-D, Stift,	15-polig	③ Stecker M23, Stift, 12-polig									
			1 2 3 6 7	8 9	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15						7, 12, 10, 2 6, 11, 3 5, 4			
	Spannungsversorgung						Inkremen	italsignale	Sonstige Signale					
1	7	7 ¹⁾	6	6 ¹⁾	2	3	4	5	9	8	/	/	/	
2	4	12	2	10	1	9	3	11	14	7	13	5/6/8	15 ²⁾	
3	12	2	10	11	5	6	8	1	3	4	7	/	9	
	U _P	Sensor Up	0 V	Sensor 0 V	U _{a1}	U _{a1}	U _{a2}	U _{a2}	U _{a0}	U _{a0}	U _{aS}	frei	reserviert, nicht belegen ³⁾	
\	schwarz weiß		grün	gelb	rosa	rot	braun	grau	blau	/	naturfarben			

Kabelschirm mit Gehäuse verbunden; $\mathbf{U_P} = \text{Spannungsversorgung}$

Sensor: Die Sensorleitung ist im Steckverbinder mit der jeweiligen Spannungsversorgung verbunden. Nicht verwendete Pins oder Adern dürfen nicht belegt werden!

1V_{SS}

1 Stecker Sub-D, Stift, 15-polig						② Stecker Sub-D, Buchse, 15-polig						③ Stecker M23, Stift, 12-polig			
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15						(8 7 6 5 4 3 2 1) (15 14 13 12 11 10 9) (16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 1							8 9 1 7 12 10 2 6 11 3 5 4		
Spannungsversorgung					Inkrementalsignale						Sonstige Signale				
1	4	12	2	10	1	9	3	11	14	7	5/6/8	13	15 ¹⁾		
2	1	9	2	11	3	4	6	7	10	12	13/14/15 8		5		
3	12	2	10	11	5	6	8	1	3	4	/ 7		9		
	U _P	Sensor UP	0 V	Sensor 0 V	A+	A-	B+	В-	R+	R–	frei	reserviert, nicht belegen ²⁾	reserviert, nicht belegen ³⁾		
	schwarz weiß		grün	gelb	rosa	rot	braun	grau	/	blau	naturfarben				

¹⁾ Abgeschnitten bei: ID 310196-xx 2) Serielle Schnittstelle (Takt) 3) Serielle Schnittstelle (Daten)

 $^{^{1)}}$ Nur ID 617513-xx, ID 626015-xx $^{2)}$ Abgeschnitten bei: ID 309783-xx, ID 309784-xx, ID 310196-xx, ID 310199-xx $^{3)}$ Umschaltung TTL auf 11 μA_{SS} für PWT; sonst nicht belegt

HEIDENHAIN

DR. JOHANNES HEIDENHAIN GmbH Dr.-Johannes-Heidenhain-Straße 5 83301 Traunreut, Germany

2 +49 8669 31-0 FAX +49 8669 32-5061 E-mail: info@heidenhain.de

www.heidenhain.de

Mit Erscheinen dieser Produktinformation verlieren alle vorherigen Ausgaben ihre Gültigkeit. Für Bestellungen bei HEIDENHAIN ist immer die zum Vertragsabschluss aktuelle Fassung der Produktinformation maßgebend.



(Weitere Informationen:

Zur bestimmungsgemäßen Verwendung sind die Angaben im folgenden Dokument einzuhalten:

• Prospekt Positionsanzeigen/Längenmessgeräte

208864-xx