



HEIDENHAIN



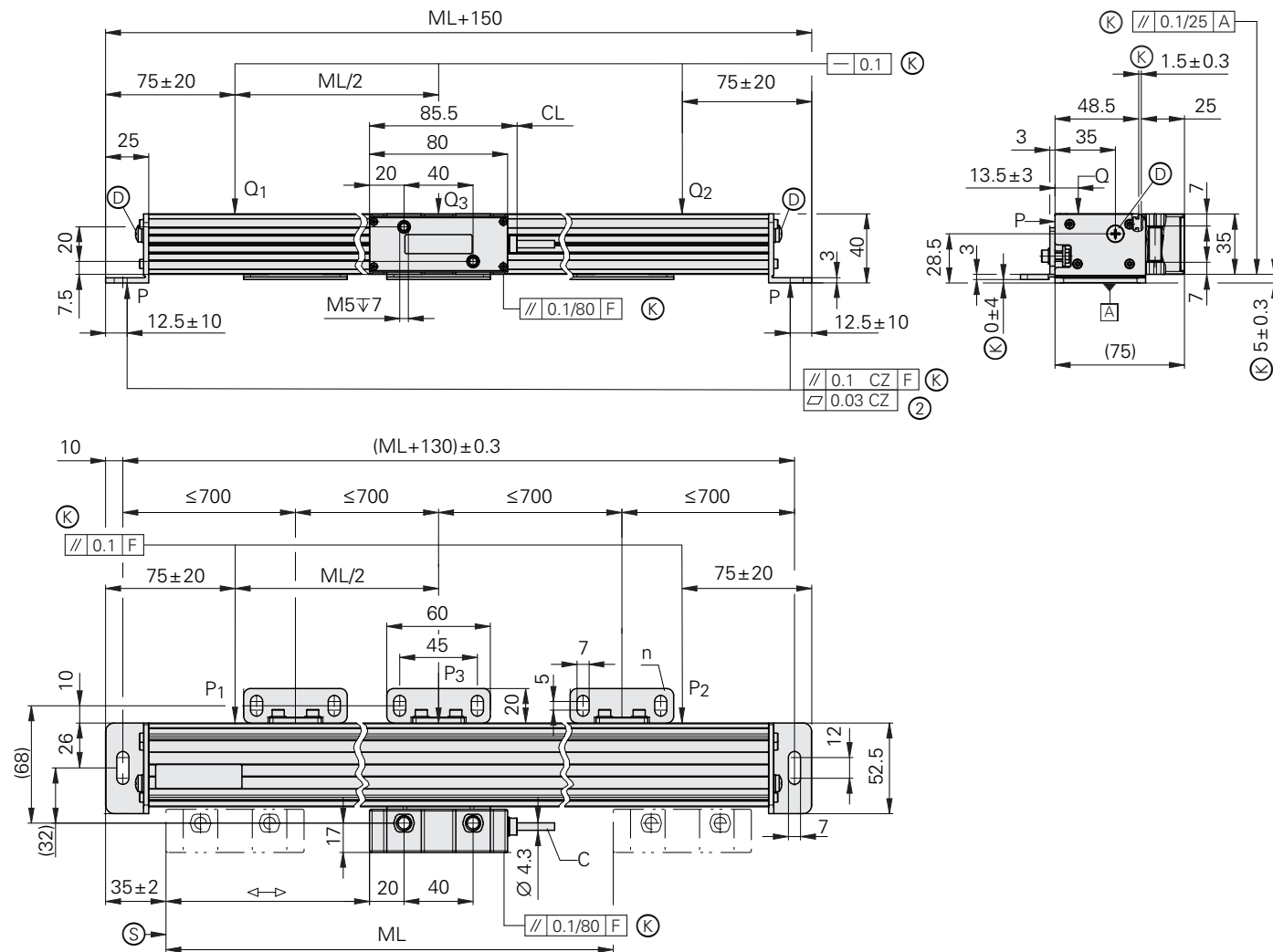
Produktinformation

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

mm

 Tolerancing ISO 8015
 ISO 2768:1989-mH
 ≤ 6 mm: ±0.2 mm

- 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 $\alpha_{\text{therm}} \approx 8 \cdot 10^{-6} \text{ K}^{-1}$																																											
Genauigkeitsklasse	±5 µm																																											
Messlänge ML* in mm	<table border="1"> <tr> <td>170</td><td>220</td><td>270</td><td>320</td><td>370</td><td>420</td><td>470</td><td>520</td><td>570</td><td>620</td><td>670</td><td>720</td><td>770</td><td>820</td> </tr> <tr> <td>870</td><td>920</td><td>970</td><td>1020</td><td>1140</td><td>1240</td><td>1340</td><td>1440</td><td>1540</td><td>1640</td><td>1740</td><td>1840</td><td>2040</td><td>2240</td> </tr> <tr> <td>2440</td><td>2640</td><td>2840</td><td>3040</td><td colspan="10"></td> </tr> </table>		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										
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}	□ TTL																																										
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, Kabelaufgang am Montagefuß rechts																																											
Kabellänge	3 m, 6 m																																											
Steckverbindung	Stecker Sub-D, Stift, 15-polig, Stecker Sub-D, Buchse, 15-polig, Stecker M23, Stift, 12-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	≤ 100 m/s ² ≤ 200 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

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

Kabelschirm mit Gehäuse verbunden; U_P = Spannungsversorgung

Sensor: Die Sensorleitung ist im Steckverbinder mit der jeweiligen Spannungsversorgung verbunden.

Nicht verwendete Pins oder Adern dürfen nicht belegt werden!

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

1V_{SS}

	Spannungsversorgung				Inkrementalsignale						Sonstige Signale		
① Stecker Sub-D, Stift, 15-polig	4	12	2	10	1	9	3	11	14	7	5/6/8	13	15 ¹⁾
② Stecker Sub-D, Buchse, 15-polig	1	9	2	11	3	4	6	7	10	12	13/14/15	8	5
③ Stecker M23, Stift, 12-polig	12	2	10	11	5	6	8	1	3	4	/	7	9
	U_P	Sensor U_P	0V	Sensor 0V	A+	A-	B+	B-	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)

HEIDENHAIN

DR. JOHANNES HEIDENHAIN GmbH

Dr.-Johannes-Heidenhain-Straße 5

83301 Traunreut, Germany

☎ +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