

HEIDENHAIN



Produktinformation

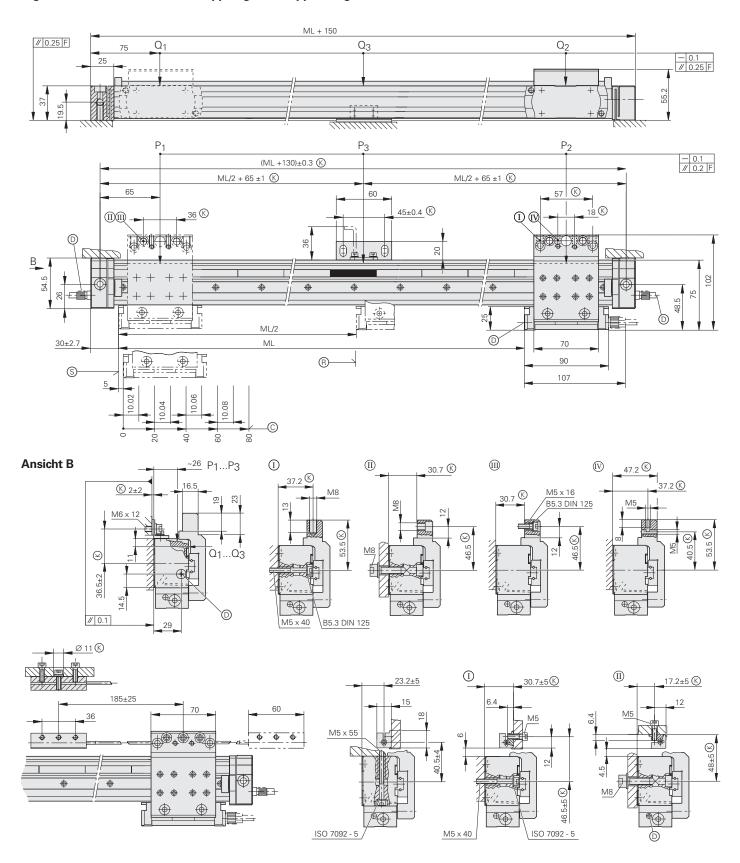
LS 679

Inkrementales Längenmessgerät mit integrierter Führung

LS 679

Inkrementales Längenmessgerät für Messschritte bis 1 μm

- integrierte Führung
- große Anbautoleranzen bei Ankopplung über Koppelstange



Abmessungen in mm



Tolerancing ISO 8015 ISO 2768 - m H < 6 mm: ±0.2 mm

 \bigcirc , \bigcirc , \bigcirc

(1) = Montage-Möglichkeiten

F = Maschinenführung

P = Messpunkte zum Ausrichten

© = Druckluftanschluss

® = Referenzmarken-Lage LS 679 © = Referenzmarken-Lage LS 679C

S = Beginn der Messlänge ML



Technische Kennwerte	LS 679
Maßverkörperung	Glasmaßstab mit DIADUR-Gitterteilung
Genauigkeitsklasse*	± 5 μm (bis ML 470), ± 10 μm
Messlänge ML* in mm	170 220 270 320 370 420 470 520 570 620 670 720 770 820 920
Referenzmarken	alle 50 mm durch Magnete auswählbar; Standardeinstellung: 1 Referenzmarke in der Mitte
Inkrementalsignale	□□ⅢLx5
Teilungsperiode Integrierte Interpolation Signalperiode	20 μm 5fach 4 μm
Abtastfrequenz Flankenabstand a	50 kHz ≥ 1 µs
Messschritt	1 μm (nach 4fach-Auswertung in der Folge-Elektronik)
Verfahrgeschwindigkeit	≤ 60 m/min
Spannungsversorgung	5 V ± 5 %/< 170 mA (ohne Last)
Elektrischer Anschluss	separates Adapterkabel (1 m/3 m/6 m/9 m) am Montagefuß beidseitig steckbar
Kabellänge	≤ 50 m (mit HEIDENHAIN-Kabel)
Erforderliche Vorschubkraft	≤ 5 N
Vibration 55 bis 2000 Hz Schock 11 ms Beschleunigung	\leq 30 m/s ² (EN 60068-2-6) \leq 200 m/s ² (EN 60068-2-27) \leq 30 m/s ² in Messrichtung
Arbeitstemperatur	0 bis 50 °C
Schutzart EN 60529	IP 40
Masse	0,8 kg + 2,5 kg/m Messlänge

^{*} bei Bestellung bitte auswählen

Elektrischer Anschluss, Zubehör

Steckverbinder und Kabel

Adapterkabel ohne Stecker, Kabel-Ø 6 mm

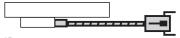


Adapterkabel mit Stecker (Stift), Kabel-Ø 6 mm



ID 344228-xx

Adapterkabel im Schutzschlauch mit Stecker (Stift), Kabel-Ø 10 mm



ID 344 451-xx

komplett verdrahtet mit Kupplung (Buchse) und Stecker (Stift)



ID 298400-xx

einseitig verdrahtet mit Kupplung (Buchse)



ID 298402-xx

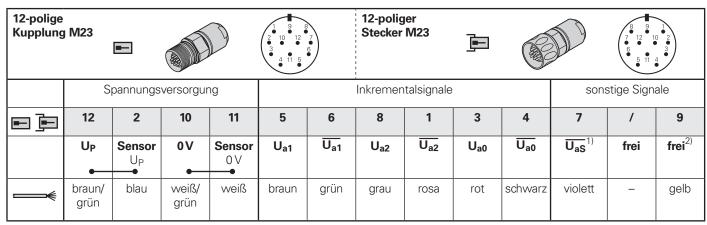
Kabel unverdrahtet

 $[4(2 \times 0,14 \text{ mm}^2) + (4 \times 0,5 \text{ mm}^2)]$



ID 244 957-01

Anschlussbelegung



Kabelschirm mit Gehäuse verbunden; UP = Spannungsversorgung

Sensor: Die Sensorleitung ist intern mit der jeweiligen Spannungsversorgung verbunden

1) **LS 323/ERO 14xx:** frei

2) **offene Längenmessgeräte:** Umschaltung TTL/11 μA_{SS} für PWT, sonst nicht belegt 1) **LS 323/ERO 14xx:** frei

Nicht verwendete Pins oder Litzen dürfen nicht belegt werden!

Zubhör

Koppelstange

inkl. Montageklotz und Schrauben zum Ankoppeln des LS 679 z.B. an Abkantpressen und Biegemaschinen. ID 344 695-01



HEIDENHAIN

DR. JOHANNES HEIDENHAIN GmbH

Dr.-Johannes-Heidenhain-Straße 5

83301 Traunreut, Germany

2 +49 (8669) 31-0 FAX +49 (8669) 5061 E-Mail: info@heidenhain.de

www.heidenhain.de

Weitere Informationen

• Prospekt Gekapselte Längenmessgeräte