



HEIDENHAIN



Produktinformation

LS 679

Inkrementales
Längenmessgerät mit
integrierter Führung

Oktober 2008



Technische Kennwerte	LS 679
Maßverkörperung	Glasmaßstab mit DIADUR-Gitterteilung
Genauigkeitsklasse*	$\pm 5 \mu\text{m}$ (bis ML 470), $\pm 10 \mu\text{m}$
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	\square TTL x 5
Teilungsperiode Integrierte Interpolation Signalperiode	20 μm 5fach 4 μm
Abtastfrequenz Flankenabstand a	50 kHz $\geq 1 \mu\text{s}$
Messschritt	1 μm (nach 4fach-Auswertung in der Folge-Elektronik)
Verfahrgeschwindigkeit	$\leq 60 \text{ m/min}$
Spannungsversorgung	5 V $\pm 5 \%$ / < 170 mA (ohne Last)
Elektrischer Anschluss	separates Adapterkabel (1 m/3 m/6 m/9 m) am Montagefuß beidseitig steckbar
Kabellänge	$\leq 50 \text{ m}$ (mit HEIDENHAIN-Kabel)
Erforderliche Vorschubkraft	$\leq 5 \text{ N}$
Vibration 55 bis 2000 Hz Schock 11 ms Beschleunigung	$\leq 30 \text{ m/s}^2$ (EN 60068-2-6) $\leq 200 \text{ m/s}^2$ (EN 60068-2-27) $\leq 30 \text{ m/s}^2$ 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



ID 354319-xx

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



ID 344228-xx

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



ID 344451-xx

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



ID 298400-xx

einseitig verdrahtet mit Kupplung (Buchse)



ID 298402-xx

Kabel unverdrahtet
[4(2 x 0,14 mm²) + (4 x 0,5 mm²)]



ID 244957-01

Anschlussbelegung

12-polige Kupplung M23					12-poliger Stecker M23													
Spannungsversorgung					Inkrementalsignale					sonstige Signale								
U_P	Sensor U _P	0V	Sensor 0V	U_{a1}	U_{a1}	U_{a2}	U_{a2}	U_{a0}	U_{a0}	U_{aS}¹⁾	frei	frei²⁾						
braun/ grün	blau	weiß/ grün	weiß	braun	grün	grau	rosa	rot	schwarz	violett	–	gelb						

Kabelschirm mit Gehäuse verbunden; **U_P** = 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

Nicht verwendete Pins oder Litzen dürfen nicht belegt werden!

Zubehör

Koppelstange

inkl. Montageklotz und Schrauben
zum Ankoppeln des LS 679 z. B. an Abkant-
pressen und Biegemaschinen.
ID 344695-01



HEIDENHAIN

DR. JOHANNES HEIDENHAIN GmbH

Dr.-Johannes-Heidenhain-Straße 5

83301 Traunreut, Germany

☎ +49 (8669) 31-0

FAX +49 (8669) 5061

E-Mail: info@heidenhain.de

www.heidenhain.de

Weitere Informationen

- Prospekt *Gekapselte Längenmessgeräte*