



HEIDENHAIN



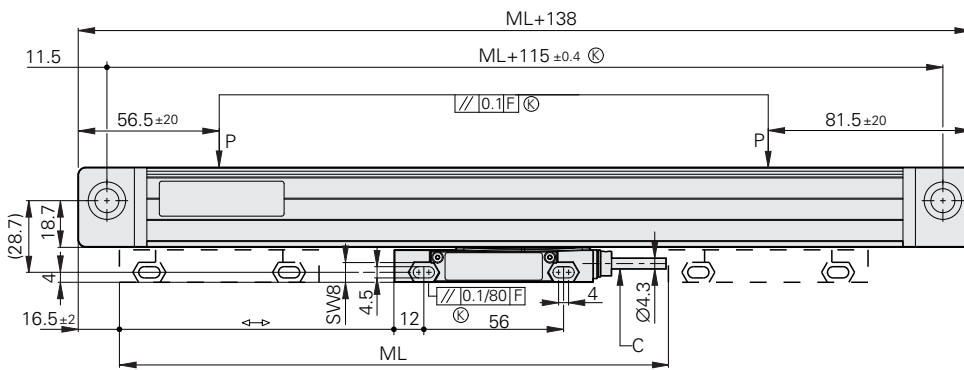
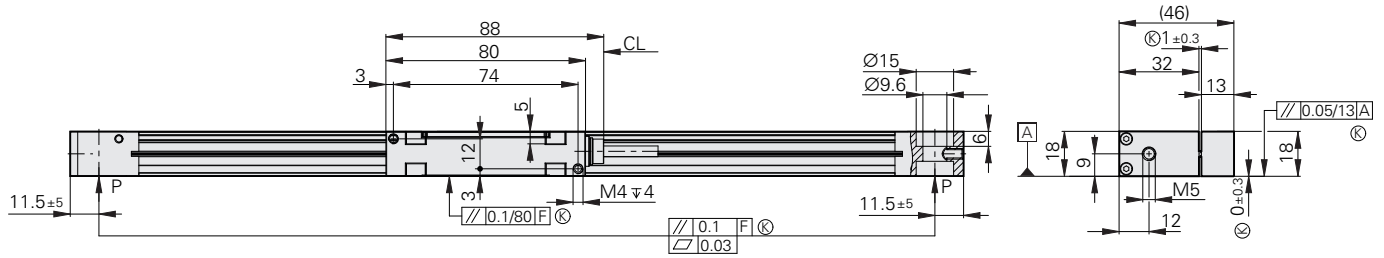
Vorläufige
Produktinformation

LS 373

LS 383

Inkrementale
Längenmessgeräte

Baureihe LS 300



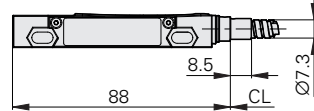
LS 477 bzw. LS 487 als Ersatzgerät kurzfristig verfügbar.

mm

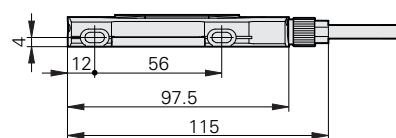
 Tolerancing ISO 8015
 ISO 2768 - m H
 < 6 mm: ±0.2 mm

- F = Maschinenführung
- ML = Messlänge
- P = Messpunkte für Montage
- ↔ = 0 bis ML
- C = Anschlusskabel
- CL = Kabellänge
- K = Kundenseitige Anschlussmaße

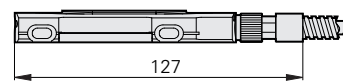
Kabel mit Schutzschlauch: LS 383, LS 373



Kabel PUR: LS 477, LS 487



Kabel PUR mit Schutzschlauch: LS 477, LS 487





Technische Daten	LS 383 ¹⁾	LS 373 ²⁾	
Maßverkörperung Längenausdehnungskoeffizient	Glasmaßstab $\alpha_{\text{therm}} \approx 8 \cdot 10^{-6} \text{ K}^{-1}$		
Genauigkeitsklasse	$\pm 5 \mu\text{m}$		
Messlänge ML* in mm	70 770	120 820	170 870
	220 920	270 970	320 1020
	370 1140	420 1240	470
	520	570	620
	670	720	
Referenzmarken	LS 3x3: alle 50 mm LS 3x3C: abstandskodiert		
Schnittstelle	$\sim 1 V_{\text{SS}}$	$\square \square \text{TTL}$	
Signalperiode	20 μm		
Integrierte Interpolation	–	20-fach	50-fach
Messschritt	–	0,25 μm	0,1 μm
Versorgungsspannung ohne Last	5 V $\pm 0.25 \text{ V}$ / < 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 M23, Stift, 12-polig	Stecker Sub-D, Stift, 15-polig, Stecker Sub-D, Stift, 9-polig, Stecker M23, Stift, 12-polig	
Verfahrgeschwindigkeit	$\leq 60 \text{ m/min}$		
Erforderliche Vorschubkraft	$\leq 5 \text{ N}$		
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		
Masse ohne Kabel	0.3 kg + 0.57 kg/m Messlänge		

* Bei Bestellung bitte auswählen

¹⁾ LS 487 zusätzlich als Ersatzgerät kurzfristig über den HEIDENHAIN-Kundendienst erhältlich

²⁾ LS 477 zusätzlich als Ersatzgerät kurzfristig über den HEIDENHAIN-Kundendienst erhältlich

Anschlussbelegung

TTL

① Stecker Sub-D, Stift, 9-polig					② Stecker Sub-D, Stift, 15-polig						③ Stecker M23, Stift, 12-polig			
	Spannungsversorgung				Inkrementalsignale						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 U _P	0V	Sensor 0V	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; **U_P** = Spannungsversorgung

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

Nicht verwendete Pins oder Adern dürfen nicht belegt werden!

¹⁾ Nur ID 617513-xx, ID 626015-xx; nicht bei ID 617484-xx, ID 735210-xx

²⁾ Abgeschnitten bei: ID 298429-xx, ID 309783-xx, ID 309784-xx, ID 310196-xx, ID 310199-xx

³⁾ **Offene Längenmessgeräte:** Umschaltung TTL auf 11 µA_{SS} für PWT; sonst nicht belegt

1 V_{SS}

① Stecker Sub-D, Stift, 15-polig					② Stecker M23, Stift, 12-polig									
	Spannungsversorgung				Inkrementalsignale						Sonstige Signale			
①	4	12	2	10	1	9	3	11	14	7	5/6/8	13	15 ¹⁾	
②	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	frei	frei	
	schwarz		weiß		grün	gelb	rosa	rot	braun	grau	/	blau	naturfarben	

¹⁾ Abgeschnitten bei ID 310196-xx

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