



HEIDENHAIN



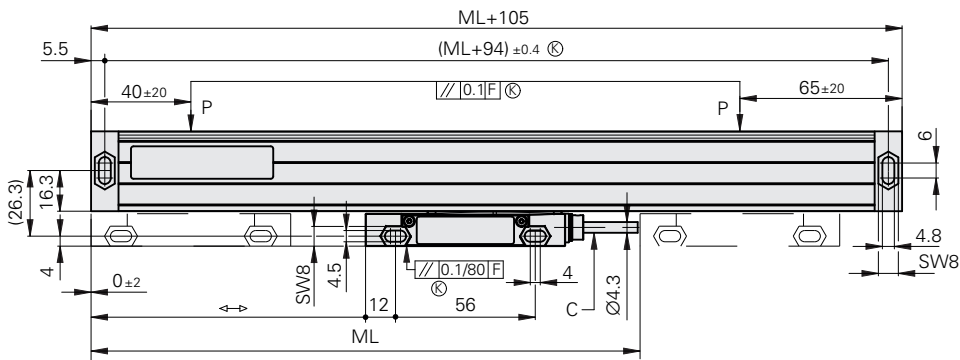
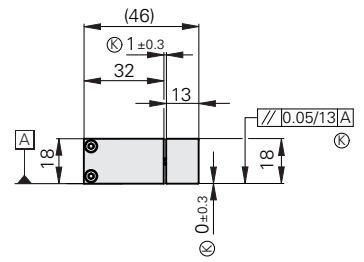
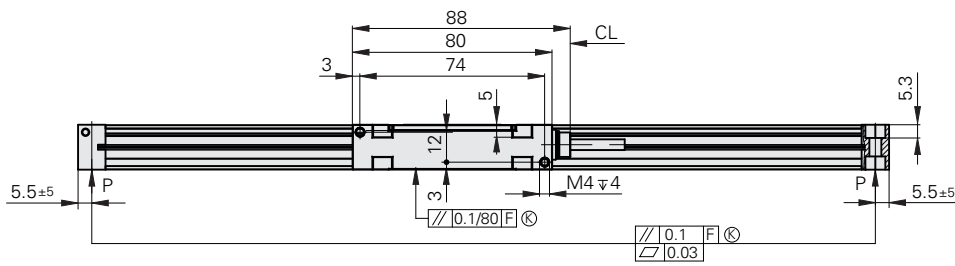
Produktinformation

LS 373

LS 383

Inkrementale
Längenmessgeräte

Baureihe LS 300

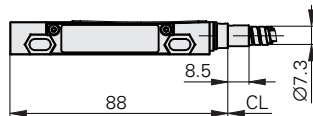


mm

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

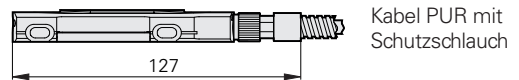
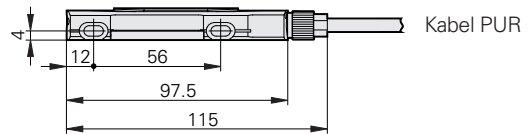
- F = Maschinenführung
- ML = Messlänge
- P = Messpunkte zum Ausrichten
- ↔ = 0 bis ML
- C = Anschlusskabel
- CL = Kabellänge
- K = Kundenseitige Anschlussmaße

Kabel mit Schutzschlauch



LS 477(C), LS 487(C)

Als Ersatzgerät kurzfristig verfügbar
 Abmessungen Abtasteinheit unterschiedlich



LS 3x3(C)
 Startwert bei Ausführung mit abstandscodierten
 Referenzmarken zwischen 0 mm und 3200 mm



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: 1 Referenzmarke in der Mitte LS 3x3C: abstandskodiert ³⁾													
Schnittstelle	$\sim 1 \text{ V}_{\text{SS}}$			$\square \text{ TTL}$										
Signalperiode	20 μm													
Integrierte Interpolation	–		1-fach	5-fach	10-fach	20-fach								
Messschritt	–		5 μm	1 μm	0,5 μm	0,25 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 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	$\leq 60 \text{ m/min}$													
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

³⁾ Startwert bei Ausführung mit abstandscodierten Referenzmarken zwischen 0 mm und 3200 mm

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}	\overline{U}_{a1}	U_{a2}	\overline{U}_{a2}	U_{a0}	\overline{U}_{a0}	\overline{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 μ Ass für PWT; sonst nicht belegt

1Vss

① Stecker Sub-D, Stift, 15-polig					② Stecker Sub-D, Buchse, 15-polig						③ 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	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 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

 +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