



HEIDENHAIN



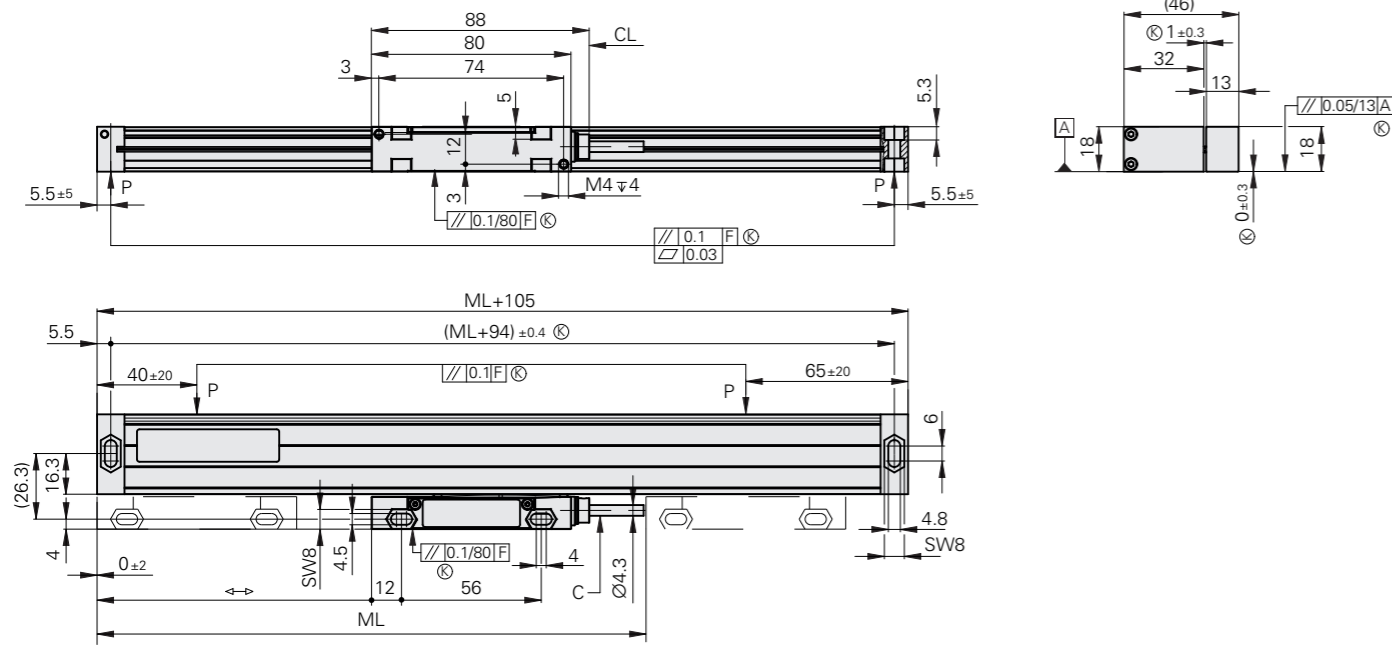
Produktinformation

LS 373

LS 383

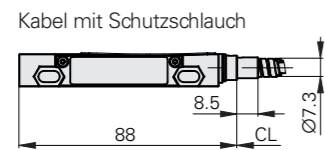
Inkrementale
Längenmessgeräte

Baureihe LS 300

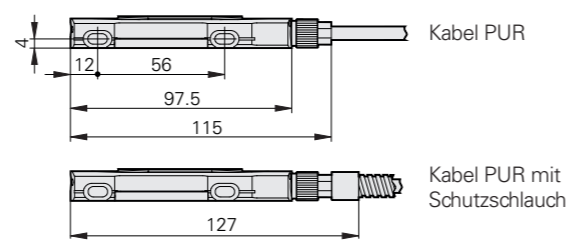


mm
 Tolerancing ISO 8015
 ISO 2768:1989-mH
 ≤ 6 mm: ±0.2 mm

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



LS 477(C), LS 487(C)
 Als Ersatzgerät kurzfristig verfügbar
 Abmessungen Abtasteinheit unterschiedlich



Technische Daten	LS 383 ¹⁾	LS 373 ²⁾												
Maßverkörperung Längenausdehnungskoeffizient	Glasmaßstab $\alpha_{\text{therm}} \approx 8 \cdot 10^{-6} \text{ K}^{-1}$													
Genauigkeitsklasse	±5 µm													
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	~ 1V _{SS}				□ 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	5V ±0.25V / < 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	≤ 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													
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 abstandskodierten 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}	\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 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