

Линейные энкодеры LC 116, 196F, 196M

Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +(727)345-47-04

Беларусь +(375)257-127-884

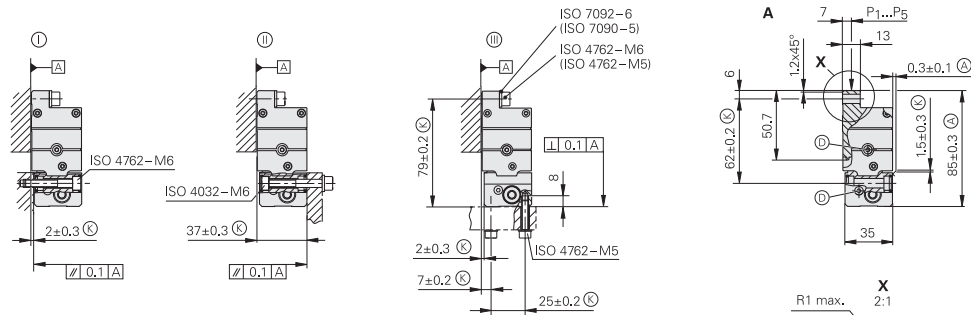
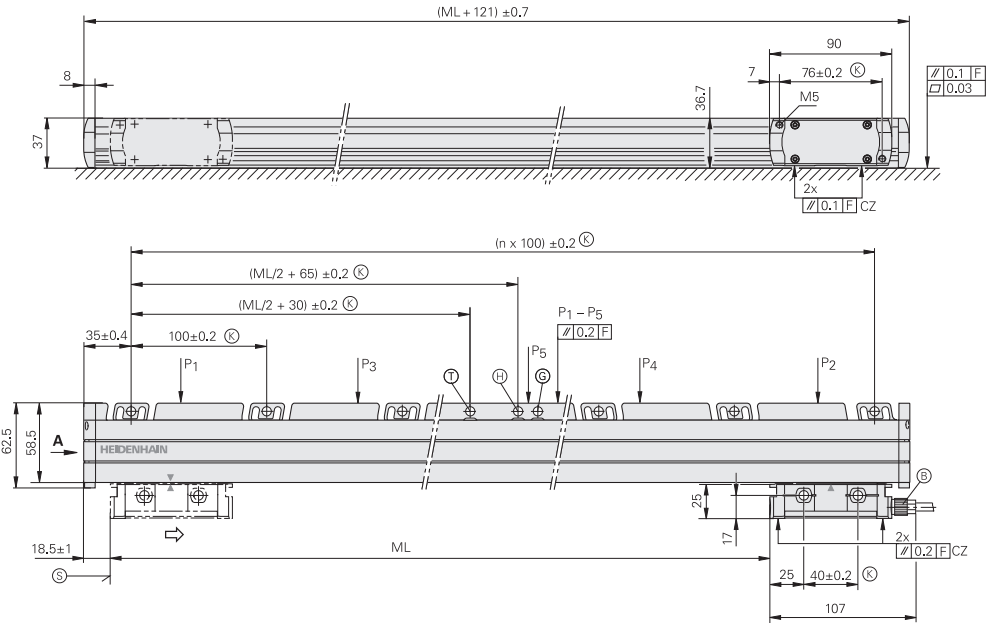
Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: hia@nt-rt.ru || сайт: <https://heidenhain.nt-rt.ru/>

LC 100 series

- Absolute linear encoders with full-size scale housing
- High vibration tolerance
 - Flat-lying installation possible
 - Optimized scanning



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

- ①, ②, ③ = Mounting options
F = Machine guideway
P = Measuring points for alignment
⊗ = Required mating dimensions
⊗ = Alternative mating dimensions
⊗ = Cable connection, usable at either end
⊗ = Compressed air inlet with integrated throttle, usable at either end
⊗ = Mechanical fixed point (preferred)
⊗ = Mechanical fixed point (compatible with predecessor model)
⊗ = Mechanical fixed point (repeated at an interval of 100 mm)
⊗ = Beginning of measuring length ML (= 20 mm absolute)
⊗ = Mating surfaces
⇒ = Direction of motion of the scanning unit for ascending position values



Specifications	LC 116	LC 196 F	LC 196 M
Measuring standard Coefficient of linear expansion	DIADUR glass scale with absolute track and incremental track; grating period: 20 µm $\alpha_{\text{therm}} \approx 8 \cdot 10^{-6} \text{ K}^{-1}$		
Accuracy grade	± 3 µm up to a measuring length of 3040 mm (LC 196 M: up to 2040 mm); ± 5 µm		
Measuring length (ML)* in mm	140 1540 4040	240 1640 4240	340 1740 4240
Interface¹⁾	EnDat 2.2	Fanuc Serial Interface/αi Interface	Mitsubishi high speed interface
Ordering designation	EnDat22	Fanuc05	Mit03-04
Measuring step <i>At ± 3 µm</i> <i>At ± 5 µm</i>	0.001 µm 0.010 µm	αi interface/α interface 0.00125 µm/0.010 µm 0.0125 µm/0.050 µm	0.001 µm 0.010 µm
Clock frequency (calculation time t_{cal})	≤ 16 MHz (≤ 5 µs)	–	–
Electrical connection	Separate adapter cable (1 m/3 m/6 m/9 m), connectable at either end of mounting block		
Cable length	≤ 100 m ²⁾	≤ 50 m	≤ 30 m
Supply voltage	DC 3.6 V to 14 V		
Power consumption (max.)	3.6 V: ≤ 1.1 W; 14 V: ≤ 1.3 W		
Traversing speed	≤ 180 m/min (max. acceleration in measuring direction ≤ 100 m/s ²)		
Required moving force	≤ 4 N		
Vibration 55 Hz to 2000 Hz affecting the Shock 11 ms	Housing: ≤ 200 m/s ² (EN 60068-2-6) Scanning unit: ≤ 200 m/s ² (EN 60068-2-6) ≤ 300 m/s ² (EN 60068-2-27)		
Operating temperature	0 °C to 50 °C		
Protection class EN 60529 ³⁾	IP53 when installed in conformity with instructions in the brochure; IP64 with sealing air (air purity class [3:4:2] as per ISO 8573-1:2010)		
Mass	0.55 kg + 2.9 kg/m of measuring length		

Due to optimized scanning, the encoders have only one pair of sealing lips.

* Please select when ordering
1) Connectable to Siemens interface via EIB 2391 S or EIB 3392 S
2) With cable from HEIDENHAIN: see the *Interfaces of HEIDENHAIN Encoders* brochure
3) In the application, the LC must be protected from the ingress of particles.
In addition, contamination level 2 must be complied with in the micro-environment (see EN 60664-1).

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +(727)345-47-04

Беларусь +(375)257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: hia@nt-rt.ru || сайт: <https://heidenhain.nt-rt.ru/>