

Линейные энкодеры LC 416, 496, F, M

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

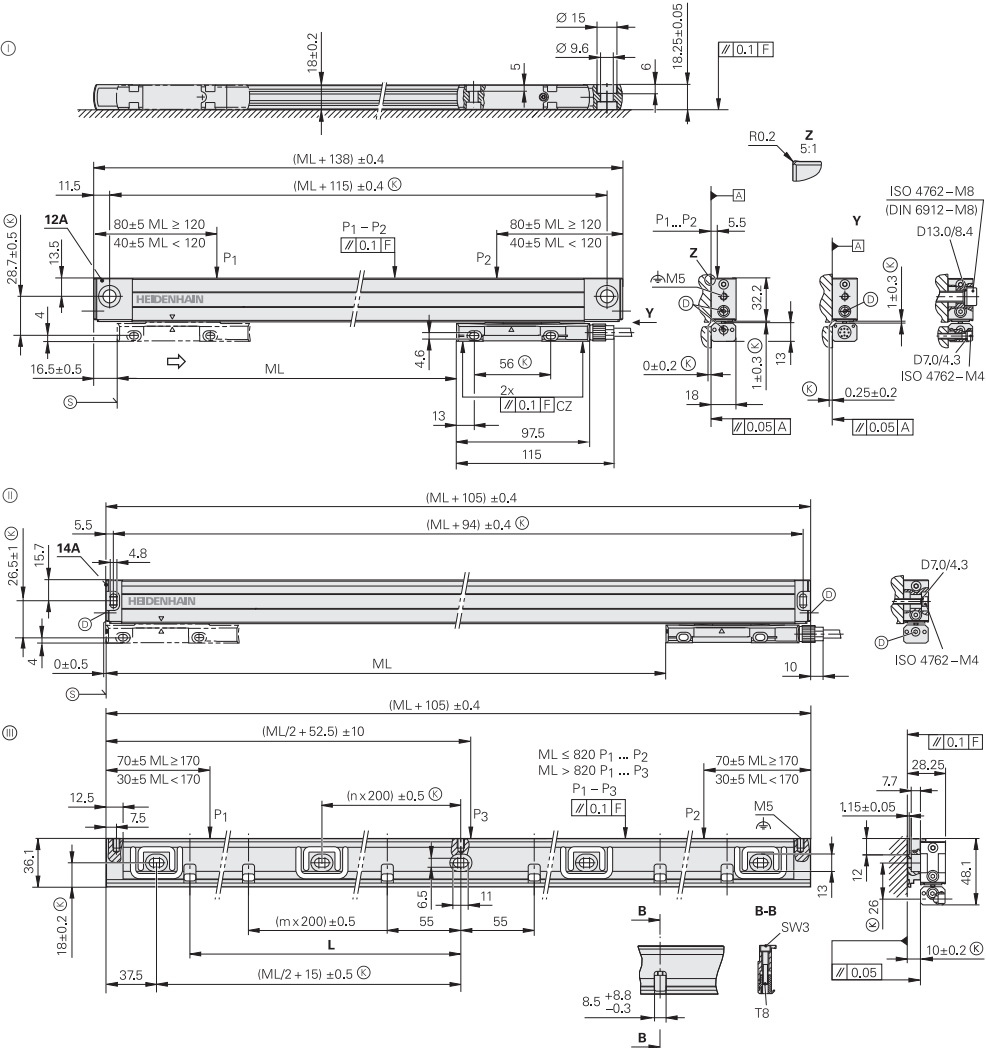
Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

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

LC 400 series

- Absolute linear encoders with slimline scale housing
- Low installation space requirements
 - Optimized scanning



ML	70	120	170	220	270	320	370	420	470	520	570	620	670	720	770	820	920	1020	1140	1240	1340	1440	1540	1640	1740	1840	2040
L	37.5	55	75	100	115	140	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	450	500	555	610	655	710	760	810	855	910	1010

- mm
- Tolerancing ISO 8015
ISO 2768 - m H
< 6 mm: ±0.2 mm
- ⊙ = 12A end block; for mounting with and without mounting spar
 - ⊙ = 14A end block; for mounting with mounting spar
(if directly attached with M4 screws, then specifications are subject to constraints)
 - ⊙ = MSL 41 mounting spar
 - F = Machine guideway
 - P = Measuring points for alignment
 - ⊙ = Required mating dimensions
 - ⊙ = Compressed air inlet with integrated throttle
 - ⊙ = Beginning of measuring length ML (= 20 mm absolute)
 - ⇒ = Direction of motion of the scanning unit for ascending position values



Specifications	LC 416	LC 496 F	LC 496 M
Measuring standard Coefficient of linear expansion	DIADUR glass scale with absolute track and incremental track; grating period: 20 µm $\alpha_{\text{therm}} \approx 8 \cdot 10^{-6} \text{ K}^{-1}$ (mounting type ⊙/⊙); with mounting spar: $\alpha_{\text{therm}} \approx 9 \cdot 10^{-6} \text{ K}^{-1}$ (mounting type ⊙)		
Accuracy grade	±3 µm, ±5 µm		
Measuring length (ML)* in mm	Mounting spar* or clamping elements* up to ML 1240 optional; necessary for ML 1340 or greater 70 120 170 220 270 320 370 420 470 520 570 620 670 720 770 820 920 1020 1140 1240 1340 1440 1540 1640 1740 1840 2040		
Interface¹⁾	EnDat 2.2	Fanuc Serial Interface/αi Interface	Mitsubishi high speed interface
Ordering designation	EnDat22	Fanuc05	Mit03-04
Measuring step At ±3 µm At ±5 µm	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 on 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	≤ 5 N		
Vibration 55 Hz to 2000 Hz affecting the	Scanning unit: ≤ 200 m/s ² (EN 60068-2-6) Housing without mounting spar: ≤ 100 m/s ² (EN 60068-2-6) Housing with mounting spar and cable outlet on the right: ≤ 150 m/s ² , or left: ≤ 100 m/s ² (EN 60068-2-6) ≤ 300 m/s ² (EN 60068-2-27)		
Shock 11 ms			
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	Encoder: 0.2 kg + 0.55 kg/m of measuring length; mounting spar: 0.9 kg/m		

* 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/>