

Линейные энкодеры LF 185

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

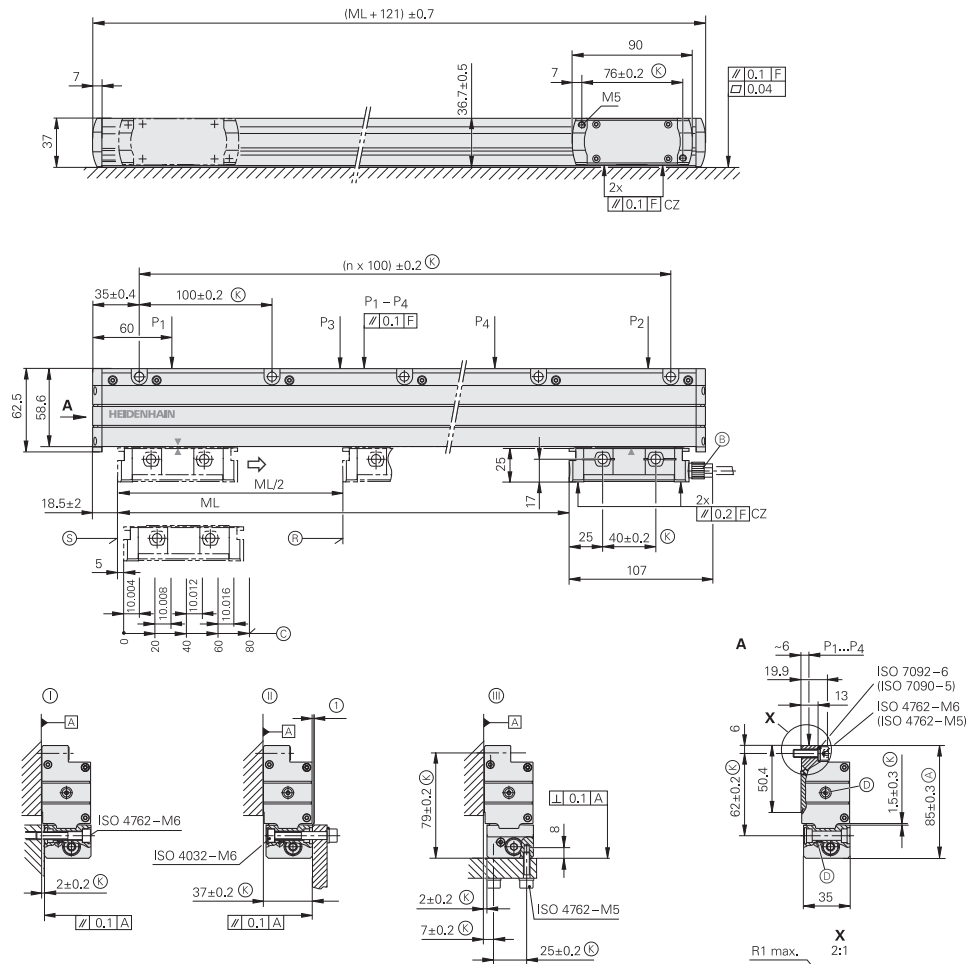
Киргизия +996(312)96-26-47

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

LF 185

Incremental linear encoder with full-size scale housing

- Very high repeatability
- Thermal behavior similar to steel or gray cast iron
- Flat-lying installation possible



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
ML = Measuring length
Ⓚ = Required mating dimensions
Ⓐ = Alternative mating dimensions
Ⓢ = Cable connection usable at either end
Ⓣ = Compressed-air inlet usable at either end
Ⓟ = Beginning of measuring length (ML)
Ⓡ = Reference mark position on LF 185
Ⓢ = Reference mark position on LF 185C
Ⓜ = Mating surfaces
① = Not an alternative mating dimension, as opposed to LS/LC 100
⇒ = Direction of motion of the scanning unit for ascending position values

Specifications	LF 185																												
Measuring standard Coefficient of linear expansion	SUPRADUR phase grating on steel, grating period: 8 µm $\alpha_{\text{therm}} \approx 10 \cdot 10^{-6} \text{ K}^{-1}$																												
Accuracy grade*	±3 µm; ±2 µm																												
Measuring length (ML)* in mm	<table><tr><td>140</td><td>240</td><td>340</td><td>440</td><td>540</td><td>640</td><td>740</td><td>840</td><td>940</td><td>1040</td><td>1140</td><td>1240</td><td>1340</td><td>1440</td></tr><tr><td>1540</td><td>1640</td><td>1740</td><td>1840</td><td>2040</td><td>2240</td><td>2440</td><td>2640</td><td>2840</td><td>3040</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	140	240	340	440	540	640	740	840	940	1040	1140	1240	1340	1440	1540	1640	1740	1840	2040	2240	2440	2640	2840	3040				
140	240	340	440	540	640	740	840	940	1040	1140	1240	1340	1440																
1540	1640	1740	1840	2040	2240	2440	2640	2840	3040																				
Interface	~ 1 V _{PP}																												
Signal period	4 µm																												
Reference marks* <i>LF 185</i> <i>LF 185C</i>	One reference mark at midpoint; other reference mark positions upon request Distance-coded																												
Diagnostics interface	Analog																												
Cutoff frequency -3 dB	≥ 250 kHz																												
Electrical connection	Separate adapter cable (1 m/3 m/6 m/9 m) connectable on mounting block																												
Cable length	≤ 150 m (with HEIDENHAIN cable)																												
Supply voltage without load	DC 5 V ±0.25 V/< 150 mA																												
Traversing speed	≤ 60 m/min (max. acceleration in measuring direction ≤ 100 m/s ²)																												
Required moving force	≤ 4 N																												
Vibration 55 Hz to 2000 Hz <i>acting on</i>	<i>Housing:</i> ≤ 150 m/s ² (EN 60068-2-6) <i>Scanning unit:</i> ≤ 200 m/s ² (EN 60068-2-6)																												
Shock 11 ms	≤ 300 m/s ² (EN 60068-2-27)																												
Operating temperature	0 °C to 50 °C																												
Protection class EN 60529	IP53 when installed according to instructions in the brochure IP64 with sealing air from DA 400																												
Mass	0.8 kg + 4.6 kg/m of measuring length																												

* Please select when ordering

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
Нижегород (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/>