

Линейные энкодеры LIC 2117, 2197

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

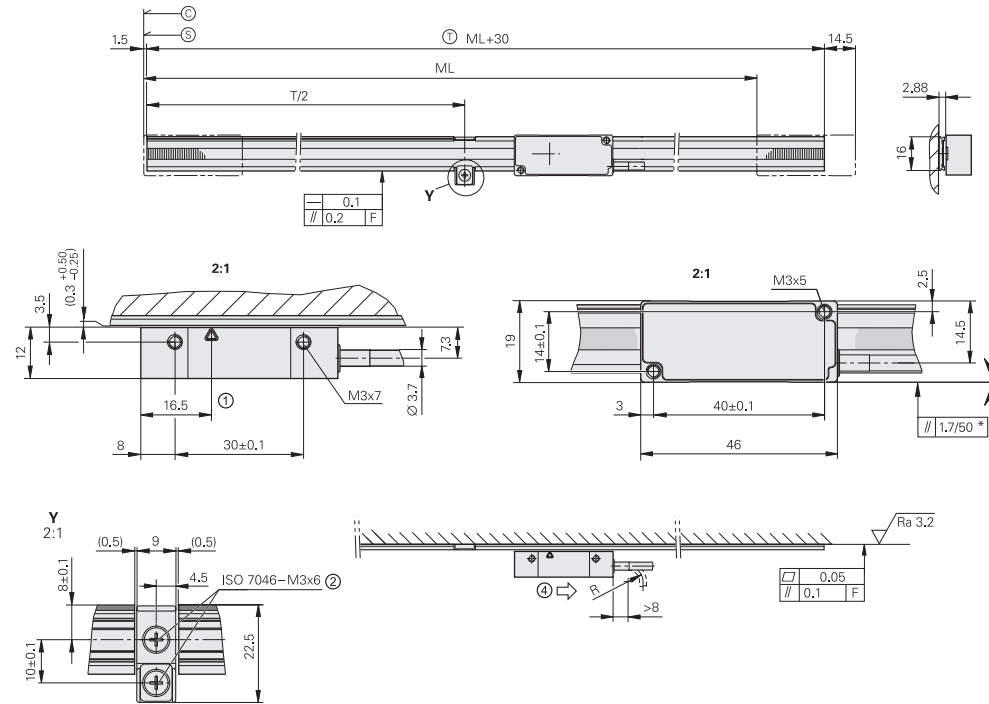
Киргизия +996(312)96-26-47

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

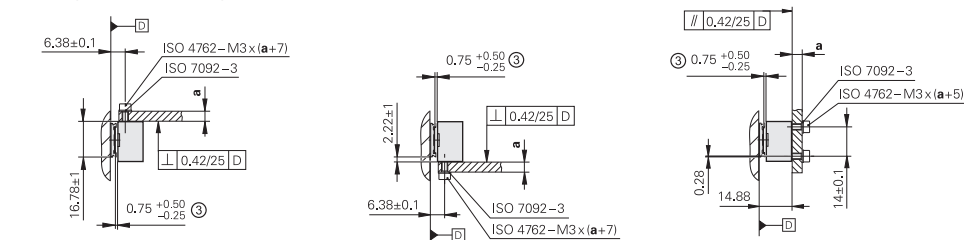
LIC 2117, LIC 2197

Absolute linear encoders for measuring lengths of up to 3 m

- Measuring step: 100 nm or 50 nm
- Steel scale tape pulled through aluminum extrusions and fastened at center
- Consisting of a linear scale and scanning head



Mounting options for scanning head



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

- F = Machine guideway
- * = Maximum change during operation
- Ⓢ = Code start value: ≥ 100 mm
- Ⓜ = Beginning of measuring length (ML)
- Ⓜ = Carrier length
- 1 = Optical centerline
- 2 = M3 threaded mating hole, 5 mm deep
- 3 = Mounting gap between scanning head and scale tape
- 4 = Direction of motion of the scanning unit for increasing position values



Scale	LIC 2107					
Measuring standard Coefficient of linear expansion	Steel scale tape with absolute track $\alpha_{\text{therm}} \approx 10 \cdot 10^{-6} \text{ K}^{-1}$					
Accuracy grade	$\pm 15 \text{ }\mu\text{m}$					
Scale tape from roll*	3 m, 5 m, 10 m					
Mass	Scale tape: 20 g/m Scale tape carrier: 70 g/m					
Scanning head	LIC 211	LIC 219F	LIC 219M		LIC 219P	LIC 219Y
Interface	EnDat 2.2	Fanuc Serial Interface αi	Mitsubishi high speed interface		Panasonic Serial Interface	Yaskawa Serial Interface
Ordering designation*	EnDat22	Fanuc05	Mit03-4	Mit03-2	Pana02	YEC07
Measuring step*	100 nm, 50 nm					
Bit width	32 bits					
Calculation time t_{cal} Clock frequency	$\leq 5 \text{ }\mu\text{s}$ $\leq 16 \text{ MHz}$	— —				
Traversing speed¹⁾	$\leq 600 \text{ m/min}$					
Interpolation error	$\pm 2 \text{ }\mu\text{m}$					
Electrical connection*	Cable (1 m or 3 m) with 8-pin M12 coupling (male) or 15-pin D-sub connector (male)					
Cable length (with HEIDENHAIN cable)	$\leq 100 \text{ m}$	$\leq 50 \text{ m}$	$\leq 30 \text{ m}$		$\leq 50 \text{ m}$	
Supply voltage	DC 3.6 V to 14 V					
Power consumption ¹⁾ (max.)	$At\ 3.6\text{ V: } \leq 700 \text{ mW}$ $At\ 14\text{ V: } \leq 800 \text{ mW}$	$At\ 3.6\text{ V: } \leq 850 \text{ mW}$ $At\ 14\text{ V: } \leq 950 \text{ mW}$				
Current consumption (typical)	$At\ 5\text{ V: } 75 \text{ mA}$ (without load)	$At\ 5\text{ V: } 95 \text{ mA}$ (without load)				
Vibration 55 Hz to 2000 Hz Shock 6 ms	$\leq 500 \text{ m/s}^2$ (EN 60068-2-6) $\leq 1000 \text{ m/s}^2$ (EN 60068-2-27)					
Operating temperature	−10 °C to 70 °C					
Mass	Scanning head: $\leq 18 \text{ g}$ (without cable) Cable: 20 g/m Connector: <i>M12 coupling</i> : 15 g; <i>D-sub connector</i> : 32 g					

* Please select when ordering

¹⁾ See General electrical information in the Interfaces of HEIDENHAIN Encoders brochure

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/>