

Линейные энкодеры LIC 4139, 4199

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

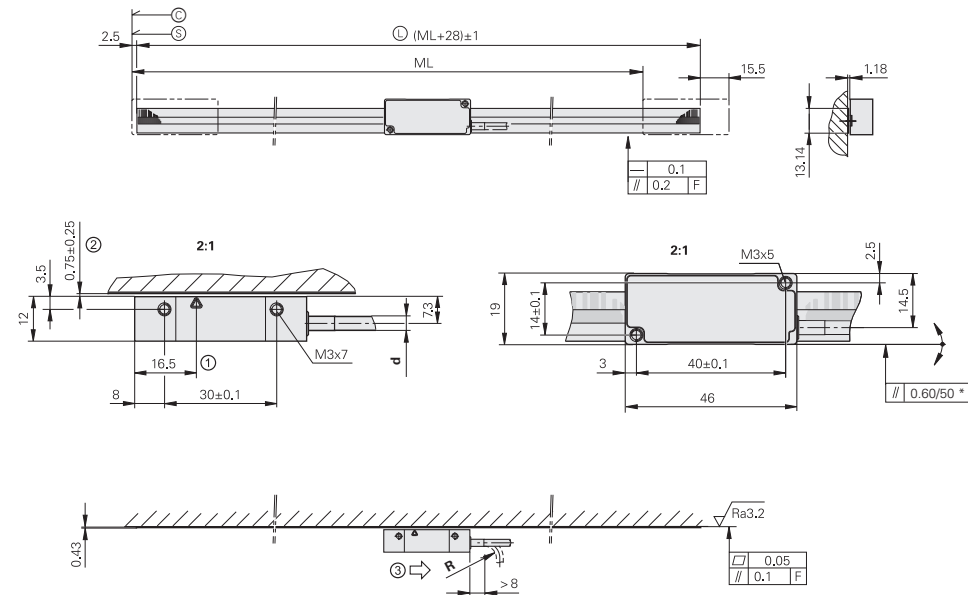
Киргизия +996(312)96-26-47

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

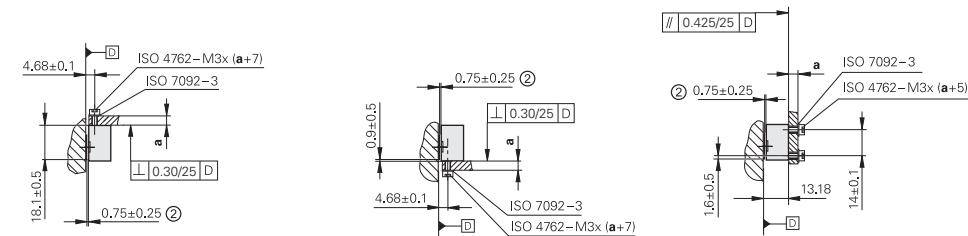
LIC 4139, LIC 4199

Absolute linear encoders for measuring lengths of up to 1 m

- For measuring steps of down to 1 nm
- Steel scale tape adhesively bonded to mounting surface
- Consisting of a linear scale and scanning head (with straight or angled cable outlet)



Mounting options for scanning head



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

- F = Machine guideway
* = Mounting error plus dynamic guideway error
⊙ = Code start value: ≥ 100 mm
⊙ = Beginning of measuring length (ML)
⊙ = Scale tape length
1 = Optical centerline
2 = Mounting gap between scanning head and scale
3 = Direction of motion of the scanning unit for ascending position values

d	R
Ø 3.7 mm	> 8 mm ≥ 40 mm
Ø 2.9 mm	> 6 mm ≥ 30 mm



Scale	LIC 4009
Measuring standard Coefficient of linear expansion*	Steel scale tape with absolute and incremental METALLUR track $\alpha_{\text{therm}} \approx 10 \cdot 10^{-6} \text{ K}^{-1}$
Accuracy grade*	±3 µm, ±15 µm ¹⁾
Baseline error	≤ ±0.750 µm/50 mm (typical)
Measuring length (ML)* in mm	70 120 170 220 270 320 370 420 Scale tape cut from roll*: 2 m, 4 m, 6 m 520 620 720 820 920 1020
Mass	31 g/m

Scanning head	LIC 411	LIC 413	LIC 419 F	LIC 419 M	LIC 419 P	LIC 419 Y
Interface	EnDat 2.2	EnDat 3	Fanuc Serial Interface xi	Mitsubishi high speed interface	Panasonic Serial Interface	Yaskawa Serial Interface
Ordering designation*	EnDat22	E30-RB E30-R4	Fanuc05	Mit03-4	Mit03-2	Pana02 YEC07
Measuring step*²⁾	10 nm, 5 nm, 1 nm	1 nm	10 nm, 5 nm, 1 nm			
Calculation time t_{cal} Clock frequency	≤ 5 µs ≤ 16 MHz	–				
Traversing speed³⁾	≤ 600 m/min					
Interpolation error	±20 nm					
Electrical connection*	Cable (1 m or 3 m) with 8-pin M12 coupling (male) (for all interfaces except EnDat 3: E30-R4) or 15-pin D-sub connector (male) (for all interfaces except EnDat 3: E30-R4) or 4-pin MINI-SNAP connector (male) (for EnDat 3: E30-R4)					
Cable length (with HEIDENHAIN cable)	≤ 100 m ⁴⁾	≤ 50 m	≤ 30 m	≤ 50 m		
Supply voltage	DC 3.6 V to 14 V					
Power consumption³⁾ (max.)	At 3.6 V: ≤ 700 mW At 14 V: ≤ 800 mW	At 3.6 V: ≤ 850 mW At 14 V: ≤ 950 mW				
Current consumption (typical)	At 5 V: 75 mA (without load)	At 12 V: 35 mA (without load)	At 5 V: 95 mA (without load)			
Vibration 55 Hz to 2000 Hz Shock 6 ms	≤ 500 m/s ² (EN 60068-2-6) ≤ 1000 m/s ² (EN 60068-2-27)					
Operating temperature	–10 °C to 70 °C					
Mass	Scanning head: ≤ 18 g (without cable) Cable: M12 coupling and D-sub connector: 20 g/m; MINI-SNAP connector: 15 g/m Connectors: M12 coupling: 15 g; D-sub connector: 32 g; MINI-SNAP: 8 g					

- * Please select when ordering
1) ±5 µm after linear error compensation in the downstream electronics
2) Mitsubishi: ML ≤ 2040 mm / Yaskawa: ML ≤ 1840 mm
3) See General electrical information in the Interfaces of HEIDENHAIN Encoders brochure
4) With LIC 411 FS scanning head: clock frequency: 8 MHz

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/>