

Линейные энкодеры LIC 3117, 3137, 3197

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

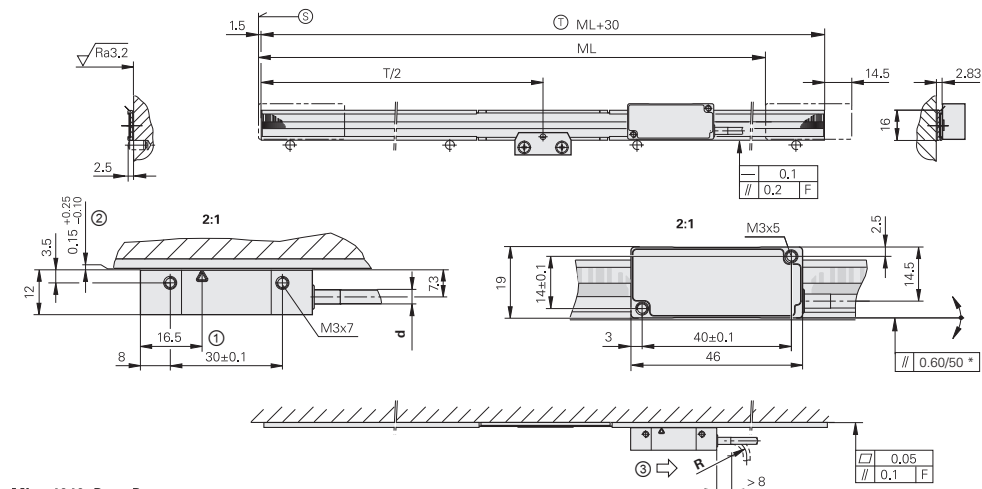
Беларусь +(375)257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

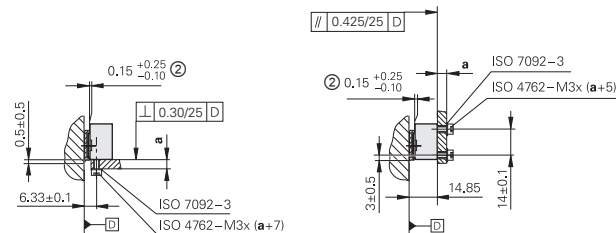
Киргизия +996(312)96-26-47

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

- For measuring steps of down to 10 nm
- Steel scale tape pulled through aluminum extrusions and fastened at center
- Consisting of a linear scale and scanning head

[illegible]

Technical drawing of a shaft-hub assembly. The drawing shows a shaft with a thread of ISO 4762-M3x(a+7) and a hub with a thread of ISO 7092-3. The shaft has a diameter of 6.33±0.1. The hub has a diameter of 19.5±0.5. The distance from the shaft center to the hub center is 0.15. The hub has a thickness of 0.30/25 D. The shaft has a length of 0.25/-0.10. A callout (2) points to a specific feature on the shaft.



F = Machine guideway
P = Measuring points for alignment
* = Mounting error plus dynamic guideway error
⑤ = Beginning of measuring length (ML)
① = Carrier length
1 = Optical centerline
2 = Mounting gap between scanning head and encoder
3 = Direction of motion of the scanning unit for a

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

Scanning head	LIC 311	LIC 313	LIC 319F	LIC 319M		LIC 319P	LIC 319Y
Interface	EnDat 2.2	EnDat 3	Fanuc Serial Interface α i	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	10 nm	8 nm	10 nm				
Calculation time t_{cal} Clock frequency	$\leq 5 \mu s$ $\leq 16 \text{ MHz}$	–					
Traversing speed²⁾	$\leq 600 \text{ m/min}$						
Interpolation error	$\pm 100 \text{ nm}$						
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)	$\leq 100 \text{ m}$		$\leq 50 \text{ m}$	$\leq 30 \text{ m}$		$\leq 50 \text{ m}$	
Supply voltage	DC 3.6 V to 14 V						
Power consumption ²⁾ (max.)	At 3.6 V: $\leq 700 \text{ mW}$ At 14 V: $\leq 800 \text{ mW}$	At 3.6 V: $\leq 850 \text{ mW}$ At 14 V: $\leq 950 \text{ mW}$					
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	$\leq 500 \text{ m/s}^2$ (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: <i>M12 coupling and D-sub connector</i> : 20 g/m; <i>MINI-SNAP connector</i> : 15 g/m Connectors: <i>M12 coupling</i> : 15 g; <i>D-sub connector</i> : 32 g; <i>MINI-SNAP</i> : 8 g						

1) $\pm 5 \mu\text{m}$ after linear-error compensation in the downstream electronics

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/>