

Поворотные энкодеры ЕСІ 119, ЕВІ 135

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

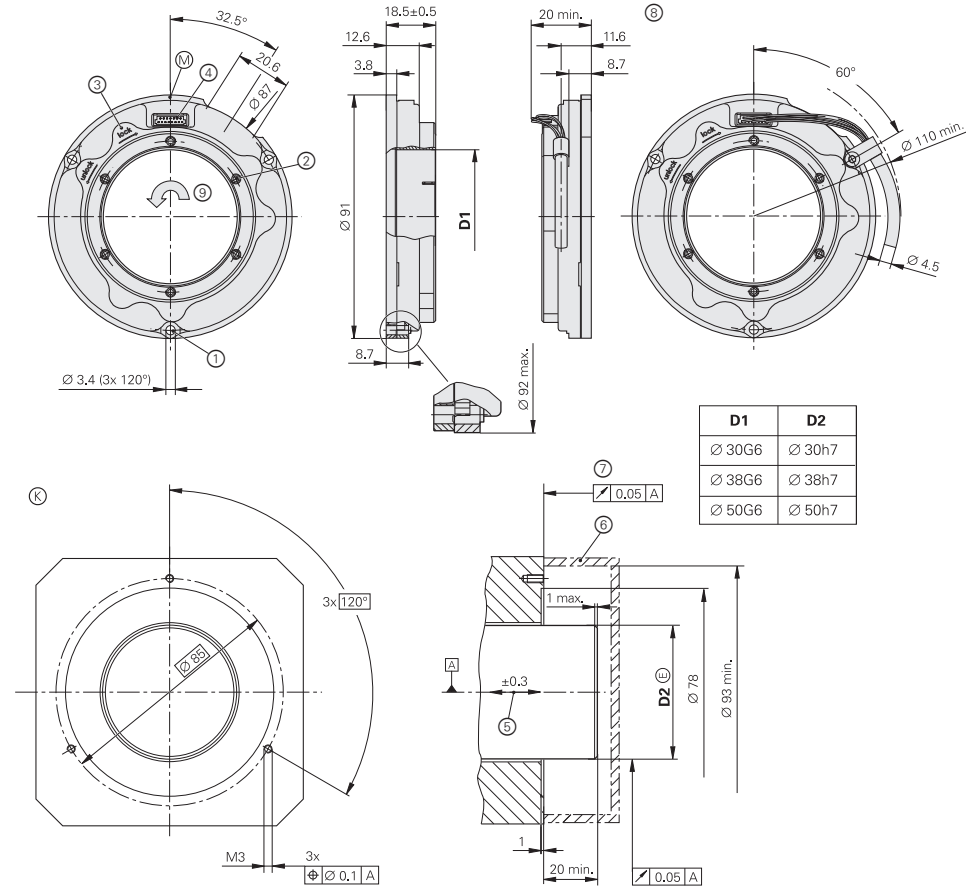
Киргизия +996(312)96-26-47

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

ECI/EBI 100 series

Absolute rotary encoders

- Flange for axial mounting
- Hollow through shaft
- Without integral bearing
- **EBI 135:** multiturn functionality via battery-buffered revolution counter



D1	D2
Ø 30G6	Ø 30h7
Ø 38G6	Ø 38h7
Ø 50G6	Ø 50h7

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

- A = Bearing of mating shaft
 C = Required mating dimensions
 M = Measuring point for operating temperature
 1 = Cylinder head screw: ISO 4762-M3 with three ISO 7092 washers
 2 = Width A/F 2.0 (6x); tighten evenly crosswise with increasing tightening torque
 3 = Shaft detent: for manner of functioning, see the mounting instructions
 4 = 15-pin PCB connector
 5 = Compensation of mounting tolerances and thermal expansion; no dynamic motion
 6 = Protection against contact as per EN 60529
 7 = Required up to max. Ø 92 mm
 8 = Required mounting frame for output cable with cable clamp (accessory); bending radius of connecting wires: at least R3 mm
 9 = Direction of shaft rotation for ascending position values

	Absolute		
	ECI 119		EBI 135
Interface*	EnDat 2.1	EnDat 2.2	EnDat 2.2
Ordering designation	EnDat01	EnDat22 ¹⁾	EnDat22 ¹⁾
Position values per revolution	524 288 (19 bits)		
Revolutions	–		65 536 (16 bits) ²⁾
Elec. permiss. shaft speed/ deviations ³⁾	≤ 3000 rpm/±128 LSB ≤ 6000 rpm/±256 LSB	≤ 6000 rpm (for continuous position value)	
Calculation time t _{cal} Clock frequency	≤ 8 µs ≤ 2 MHz	≤ 6 µs ≤ 16 MHz	
Incremental signals	~ 1 V _{PP}	–	–
Line count	32	–	–
Cutoff frequency –3 dB	≥ 6 kHz (typical)	–	–
System accuracy	±90″		
Electrical connection	15-pin	15-pin with connection for temperature sensor ⁴⁾	
Cable length	≤ 100m		
Supply voltage	DC 3.6 V to 14 V		Rotary encoder U _P : Backup battery U _{BAT} : DC 3.6 V to 14 V DC 3.6 V to 5.25 V
Power consumption (max.)	3.6 V: ≤ 0.58 W 14 V: ≤ 0.7 W	Normal operation at 3.6 V: 0.53 W Normal operation at 14 V: 0.63 W	
Current consumption (typical)	5 V: 80 mA (without load)	5 V: 75 mA (without load)	Normal operation at 5 V: Buffer mode ⁵⁾ : 75 mA (without load) 25 µA (rotating shaft) 12 µA (at standstill)
Shaft*	Hollow through shaft Ø = 30 mm, 38 mm, 50 mm		
Mech. permiss. shaft speed n	≤ 6000 rpm		
Moment of inertia of rotor	Ø = 30 mm: 64 · 10 ^{–6} kgm ² Ø = 38 mm: 58 · 10 ^{–6} kgm ² Ø = 50 mm: 64 · 10 ^{–6} kgm ²		
Permissible axial motion of measured shaft	±0.3 mm		
Vibration 55 Hz to 2000 Hz Shock 6 ms	≤ 300 m/s ² (EN 60068-2-6) ≤ 1000 m/s ² (EN 60068-2-27)		
Operating temperature	–30 °C to 115 °C		
Protection EN 60529	IP20 when mounted ⁶⁾		
Mass	Ø = 30 mm: ≈ 0.19 kg Ø = 38 mm: ≈ 0.16 kg Ø = 50 mm: ≈ 0.14 kg		
ID number	823406-xx	823407-xx	823405-xx

* Please select when ordering

¹⁾ Valuation numbers are not supported

²⁾ Compliance with EnDat Specification 297403 and the EnDat Application Notes 722024, Chapter 13, *Battery-buffered encoders*, is required for correct control of the encoder

³⁾ Speed-dependent deviations between absolute and incremental signals

⁴⁾ Evaluation optimized for the KTY 84-130 (see *Temperature measurement in motors*)

⁵⁾ At T = 25 °C; U_{BAT} = 3.6 V

⁶⁾ See *Electromagnetic compatibility* under *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/>