

Поворотные энкодеры ERN 1321, 1381, 1387, 1326

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

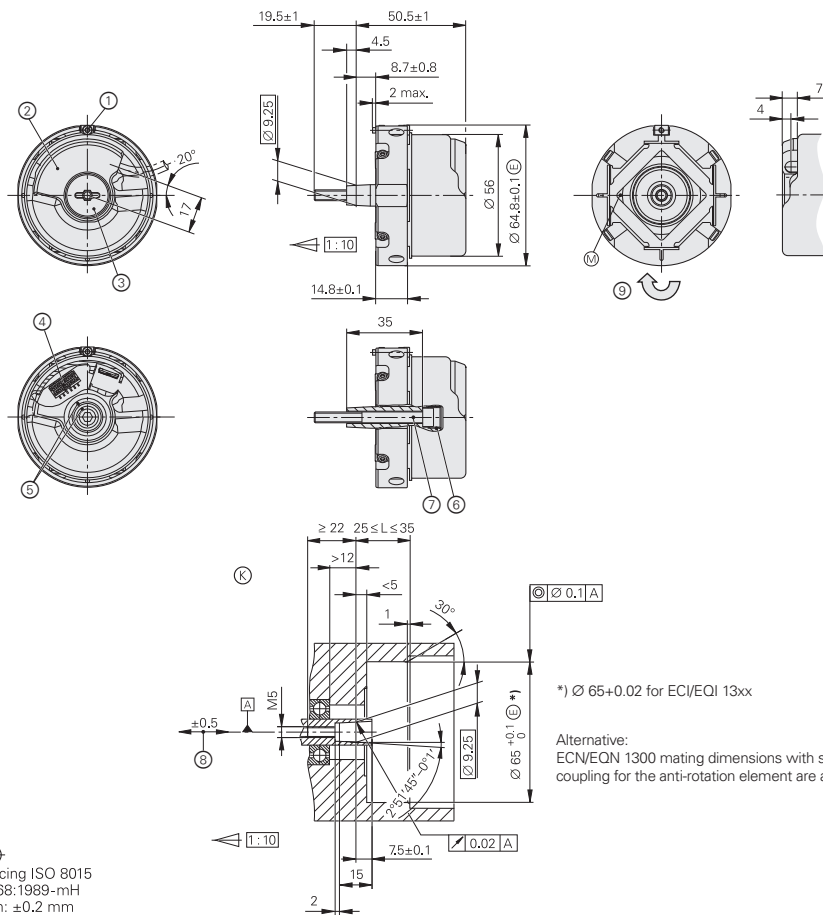
Киргизия +996(312)96-26-47

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

ERN 1300 series

Incremental rotary encoders

- 06 stator coupling for axial mounting
- 65B tapered shaft



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

- = Bearing of mating shaft
- ⊙ = Required mating dimensions
- M = Measuring point for operating temperature
- 1 = Clamping screw for coupling ring; width A/F 2
- 2 = Die-cast cover
- 3 = Screw plug; widths A/F 3 and 4
- 4 = 12-pin, 14-pin or 16-pin PCB connector
- 5 = Reference mark position on shaft and cap
- 6 = M10 back-off thread
- 7 = Self-locking screw: ISO 6912 – M5 x 50 – 08.8; width A/F 4
- 8 = Compensation of mounting tolerances and thermal expansion; no dynamic movement permitted
- 9 = Direction of shaft rotation for output signals as per the interface description

	Incremental				
	ERN 1321	ERN 1381	ERN 1387	ERN 1326	
Interface	 TTL	 1 V _{PP} ¹⁾		 TTL	
Line count*/ System accuracy	1024/±64″ 2048/±32″ 4096/±16″	512/±60″ 2048/±20″ 4096/±16″	2048/±20″	1024/±64″ 2048/±32″ 4096/±16″	8192/±16″ ⁵⁾
Reference mark	One				
Output frequency	≤ 300 kHz	–		≤ 300 kHz	≤ 150 kHz
Edge separation <i>a</i>	≥ 0.35 μs	–		≥ 0.35 μs	≥ 0.22 μs
Cutoff frequency –3 dB	–	≥ 210 kHz		–	–
Commutation signals	–		 1 V _{PP} ¹⁾	 TTL	
Width*	–		Z1 track ²⁾	3 x 120°; 4 x 90° ³⁾	
Electrical connection	12-pin		14-pin	16-pin	
Supply voltage	DC 5 V ±0.5 V		DC 5 V ±0.25 V	DC 5 V ±0.5 V	
Current consumption (without load)	≤ 120 mA		≤ 130 mA	≤ 150 mA	
Shaft	Tapered shaft Ø (9.25 mm); taper: 1:10				
Mech. perm. shaft speed <i>n</i>	≤ 15 000 rpm				
Starting torque (typical)	0.01 Nm (at 20 °C)				
Moment of inertia of rotor	2.6 · 10 ^{–6} kgm ²				
Natural frequency <i>f</i> _N (typical)	1800 Hz				
Permissible axial motion of measured shaft	±0.5 mm				
Vibration 55 Hz to 2000 Hz Shock 6 ms	≤ 300 m/s ² ⁴⁾ (EN 60068-2-6) ≤ 2000 m/s ² (EN 60068-2-27)				
Max. operating temperature	120 °C	120 °C 4096 lines: 80 °C	120 °C		
Min. operating temperature	–40 °C				
Protection EN 60529	IP40 when mounted				
Mass	≈ 0.25 kg				
ID number	385423-xx	534118-xx	749144-xx	574485-xx	

* Please select when ordering

- 1) Deviating tolerances
- Signal amplitude: 0.8 V_{PP} to 1.2 V_{PP}
 - Asymmetry: 0.05
 - Amplitude ratio: 0.9 to 1.1
 - Phase angle: 90° elec. ±5° elec.
 - Signal-to-noise ratio E, F: 100 mV

2) One sine and one cosine signal per revolution; see the *Interfaces of HEIDENHAIN Encoders* brochure

3) Three square-wave signals with signal periods with 90° or 120° mech. phase shift; see the *Interfaces of HEIDENHAIN Encoders* brochure

4) Valid as per standard at room temperature; at operating temperatures up to 100 °C: ≤ 300 m/s²;
up to 120 °C: ≤ 150 m/s²

5) Via integrated signal doubling

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/>