

Поворотные энкодеры ECN 425F, 424S, EQN 437F, 436S

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/>

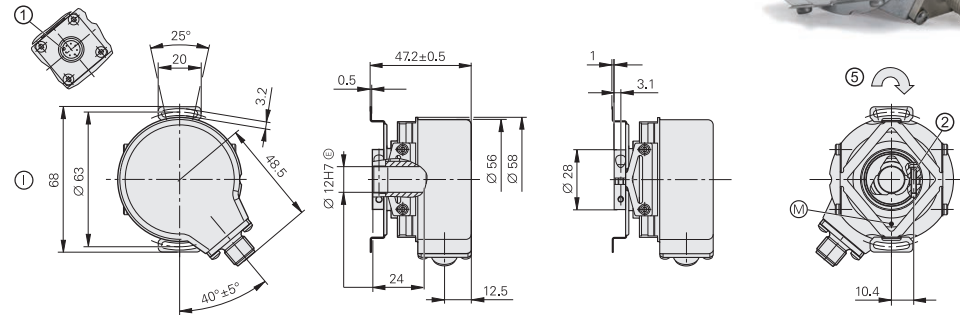
ECN/EQN 400F/S series

Absolute rotary encoders

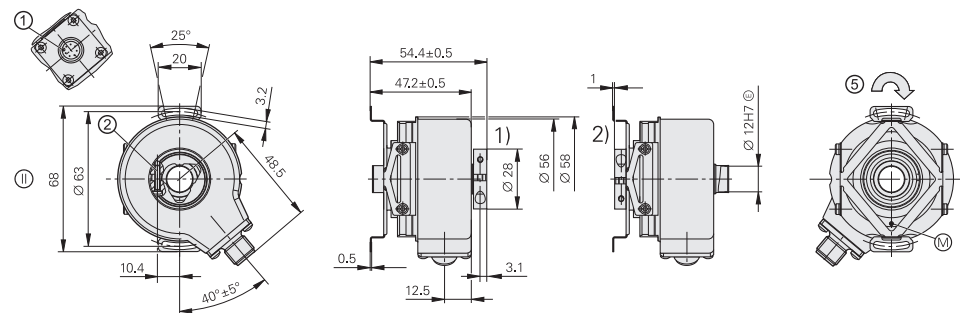
- Stator coupling for plane surface
- Blind hollow shaft or hollow through shaft
- Fanuc Serial Interface or Siemens DRIVE-CLiQ interface



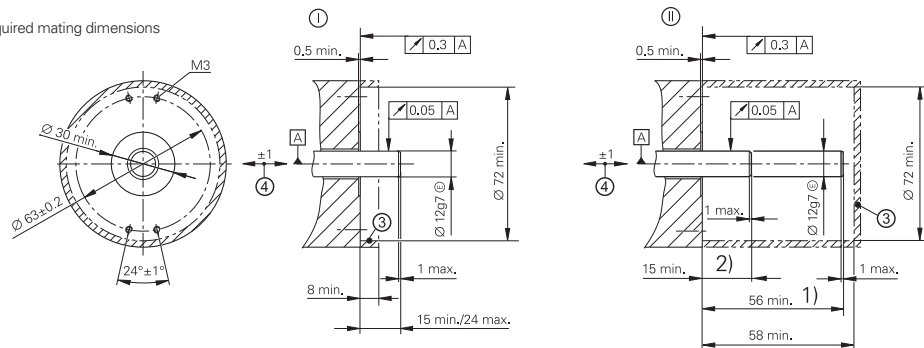
Blind hollow shaft



Hollow through shaft



Required mating dimensions



mm



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

⊠ = Bearing of mating shaft

⊙ = Measuring point for operating temperature

1 = Connector coding

2 = Clamping screw with X8 hexalobular socket; tightening torque: 1.1 Nm ±0.1 Nm

3 = Ensure protection against contact (EN 60529)

4 = Compensation of mounting tolerances and thermal expansion; no dynamic motion permissible

5 = Direction of shaft rotation for ascending position values

1) = Clamping ring on housing side (delivery condition)

2) = Clamping ring on coupling side (optionally mountable)

DRIVE-CLiQ is a registered trademark of Siemens AG.

	Absolute			
	Singletum	Functional Safety		Functional Safety
	ECN 425 F	ECN 424 S	Multitum	EQN 436 S
Interface	Fanuc Serial Interface (αi Interface)	DRIVE-CLiQ	Fanuc Serial Interface (αi Interface)	DRIVE-CLiQ
Ordering designation	Fanuc05 ¹⁾	DQ01	Fanuc06 ¹⁾	DQ01
Positions/revolution	αi: 33 554 432 (25 bit) α: 8 388 608 (23 bit)	16 777 216 (24 bits)	33 554 432 (25 bits)	16 777 216 (24 bits)
Revolutions	8192 via revolution counter	–	αi: 4096	4096
Code	Pure binary			
Elec. permiss. shaft speed	≤ 15 000 rpm for continuous position values			
Calculation time t _{cal}	≤ 5 μs	≤ 8 μs ²⁾	≤ 5 μs	≤ 8 μs ²⁾
System accuracy	±20"			
Electrical connection	M12 flange socket, radial			
Cable length	≤ 30 m	≤ 95 m ³⁾	≤ 30 m	≤ 95 m ³⁾
DC supply voltage	3.6 V to 14 V	10 V to 36 V	3.6 V to 14 V	10 V to 36 V
Power consumption (maximum)	5 V: ≤ 0.7 W 14 V: ≤ 0.8 W	10 V: ≤ 1.4 W 36 V: ≤ 1.5 W	5 V: ≤ 0.75 W 14 V: ≤ 0.85 W	10 V: ≤ 1.4 W 36 V: ≤ 1.5 W
Current consumption (typical, without load)	5 V: 90 mA	24 V: 37 mA	5 V: 100 mA	24 V: 43 mA
Shaft*	Blind hollow shaft or hollow through shaft (Ø 12 mm); with DRIVE-CLiQ, also available with blind hollow shaft (Ø 10 mm)			
Mech. permiss. shaft speed n ₄₎	≤ 6000 rpm/≤ 12 000 rpm ⁵⁾			
Starting torque (typical) at 20 °C	Blind hollow shaft: 0.01 Nm Hollow through shaft: 0.025 Nm (with IP66: 0.075 Nm)			
Moment of inertia of rotor	≤ 4.6 · 10 ⁻⁶ kgm ²			
Permiss. axial motion of measured shaft	±1 mm			
Vibration: 55 Hz to 2000 Hz	≤ 150 m/s ² (EN 60068-2-6)			
Shock: 6 ms	≤ 2000 m/s ² (EN 60068-2-27)			
Max. operating temp. ⁴⁾	100 °C			
Min. operating temp.	–30 °C			
Protection EN 60529	At housing: IP67 (IP66 with hollow through shaft); At shaft inlet: IP64 (with DQ01 (Ø 12 mm), available with blind hollow shaft, Fanuc06, Mit03-4, IP66 upon request)			
Mass	≈ 0.3 kg			
Valid for ID	1081302-xx	1036798-xx ⁶⁾	1081301-xx	1036801-xx ⁶⁾

* Please select when ordering

1) Optimized for Fanuc machine tool controls

2) Calculation time TIME_MAX_ACTVAL

3) See the *Interfaces of HEIDENHAIN Encoders* brochure; with n_{EN} = 1 (including adapter cable)

4) For the relationship of operating temperature to shaft speed and supply voltage, see *General mechanical information*

5) With two shaft clampings (only with hollow through shaft)

6) Also available with functional safety; for dimensions and specifications, see the Product Information document

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/>