

Энкодер ЕС23

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: drx@nt-rt.ru || сайт: <https://dynapar.nt-rt.ru/>

SERIES EC23

Dynapar™ brand

Miniature Encoder

Key Features

- High 5000 PPR Capability
- Optional Screw Terminal Connections
- Standard Size 23 (2.3" diameter)



SPECIFICATIONS

STANDARD OPERATING CHARACTERISTICS

Code: Incremental, Optical

Resolution: 3000 to 5000 PPR (pulses/revolution)

Accuracy: (Worst case any edge to any other edge) $\pm 10.8^\circ$ /PPR

Format: Two channel quadrature (AB) with optional Index (Z) and complementary outputs

Phase Sense: A leads B for CW or CCW shaft rotation as viewed from the shaft end of the encoder; see Ordering Information

Quadrature Phasing: $90^\circ \pm 25^\circ$ electrical

Symmetry: $180^\circ \pm 25^\circ$ electrical

Index: $90^\circ \pm 25^\circ$ electrical, gated with B

Waveforms: Squarewave with rise and fall times less than 1 microsecond into a load capacitance of 1000 pF

ELECTRICAL

Input Power:

5 min. to 26 VDC max. at 80 mA max., not including output loads

Outputs:

7272 Push-Pull: 40mA, sink or source

7272 Differential Line Driver: 40 mA, sink or source

7273 Open Collector: 40mA, sink max

Frequency Response: 250 kHz min.

Noise Immunity: Tested to EN61326-1

Electrical Immunity: Reverse polarity and short circuit protected

Termination: Cable, Screw Terminals

Cable: PVC jacket, 105 °C rated, overall foil shield; 3 twisted pairs 26 AWG (output signals), plus 2 twisted pairs 24 AWG (input power)

MECHANICAL

Shaft Size: 1/4"

Shaft Loading: 5 lbs. max radial and axial

Shaft Runout: 0.001" max. TIR

Shaft Speed: 10,000 RPM max. mechanical

Shaft Tolerance: Nominal -0.0004"/-0.0007"

Starting Torque:

Shielded bearings: 0.1 oz-in max.;
Sealed bearings: 0.2 oz.-in max.

Moment of Inertia: 2.83×10^{-4} oz-in-sec²

Housing and Cover: Aluminum

Shaft Material: Stainless Steel

Disc Material: Glass

Weight: 13 oz. max.

ENVIRONMENTAL

Operating Temperature:

Standard: 0 to +70 °C

Storage Temperature: -40 to +90 °C

Shock: 50 G's for 11 milliseconds duration

Vibration: 5 to 2000 Hz at 20 G's

Humidity: Up to 98% (non-condensing)

Enclosure Rating: NEMA12/IP54 (dirt tight, splashproof)

ELECTRICAL CONNECTIONS

Note: Wire color codes are referenced here for models that are specified with pre-wired cable.

Single Ended		
Term.	Function (If Used)	Wire Color Code
A	Signal A	BRN
B	Signal B	ORN
C	Signal Z	YEL
D	Power Source	RED
E	No Connection	—
F	Common	BLK
G	Case	GRN

Differential		
Term.	Function (If Used)	Wire Color Code
A	Signal A	BRN
B	Signal B	ORN
C	Signal Z	YEL
D	Power Source	RED
E	No Connection	—
F	Common	BLK
G	Case	GRN
H	Signal $\bar{A}$	BRN/WH
I	Signal $\bar{B}$	ORN/WH
J	Signal $\bar{Z}$	YEL/WH

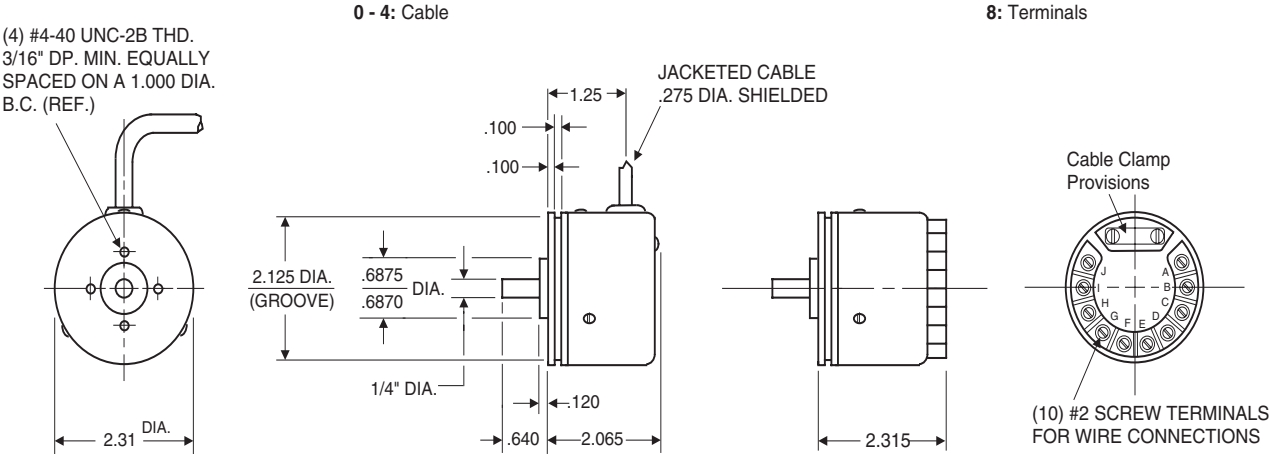
Ordering Information

To order, complete the model number with code numbers from the table below:

Code 1: Model	Code 2: Pulses/Rev	Code 3: Mechanical	Code 4: Output	Code 5: Electrical	Code 6: Termination
EC23					
Ordering Information					
EC23 Size 23 Enclosed	3000 3600 4096 5000	0 1/4" Shaft, Shielded Bearings, 2.31" Dia. Servo Mount w/ 4-Hole Face Mount 1 1/4" Shaft, Sealed Bearings, 2.31" Dia. Servo Mount w/ 4-Hole Face Mount	4 Single Ended, with Index, Format C 5 Differential, with Index, Format C 6 Single Ended, with Index, Format D 7 Differential, with Index, Format D 8 Single Ended, No Index, Format C 9 Differential, No Index, Format C	0 5-26V in, 5-26V Open Collector w/2.2kΩ Pullups out 1 5-26V in, 5-26V Open Collector out 2 5-26V in; 5V out, Push-Pull out 3 5-26V in; 5V Line Driver out 4 5-26V in, 5-26V Line Driver out	0 18" Cable, Side Exit 1 3' Cable, Side Exit 2 6' Cable, Side Exit 3 10' Cable, Side Exit 4 15' Cable, Side Exit 8 Screw Terminals

Dimensions (inches/mm)

Code 6: Termination



Code 4: Output



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: drx@nt-rt.ru || сайт: <https://dynapar.nt-rt.ru/>