

Энкодер E23

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 E23

Dynapar™ brand

Miniature Encoder

Key Features

- Up to 2540 PPR with Optional Index
- Optional Screw Terminal Connections
- Standard Size 23 (2.3" diameter)



CE
EN 61326-1



SPECIFICATIONS

STANDARD OPERATING CHARACTERISTICS

Code: Incremental, Optical

Resolution: 1 to 2540 PPR (pulses/revolution)

Accuracy: (Worst case any edge to any other edge) ± 2.5 arc-min.

Format: Two channel quadrature (AB) with optional Index (Z) 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: $90^\circ \pm 18^\circ$ electrical

Symmetry: $180^\circ \pm 9^\circ$ electrical

Index: $180^\circ \pm 9^\circ$ 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:

Open Collector or Totem Pole outputs: 5 to 26 VDC. at 200 mA max.;

Line Driver: 5 to 26 VDC at 80 mA max.

Outputs:

7272 Push-Pull: 40mA, sink or source

7272 Differential Line Driver: 40 mA, sink or source

7273 Open Collector: 40mA, sink max

4469 Differential Line Driver: 100 mA, sink or source

Frequency Response: 100 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 Speed: 5,000 RPM max.

Starting Torque: 0.2 oz-in max. at 25 °C

Moment of Inertia: 3.7×10^{-4} oz-in-sec²

Housing and Cover: Aluminum

Shaft Material: Stainless Steel

Disc Material: Glass

Weight: 13 oz. max.

ENVIRONMENTAL

Operating Temperature: 0 to +70° C

Storage Temperature: -40 to +80 °C

Shock: 50 G's for 11 msec duration

Vibration: 5 to 2000 Hz at 2 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

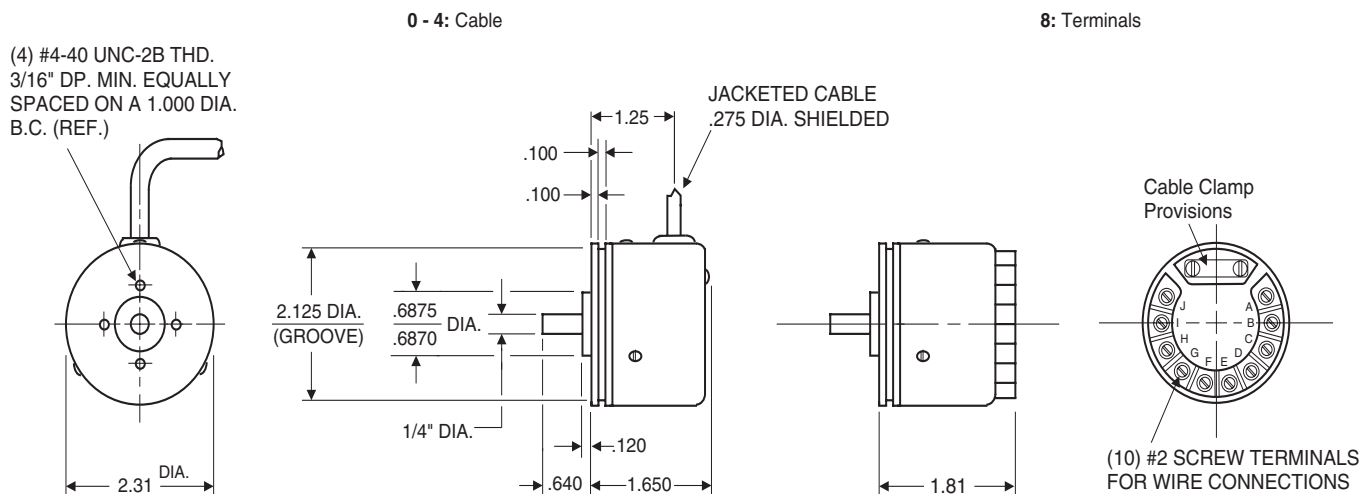
Ordering Information

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
E23	☐ ☐ ☐ ☐	☐	☐	☐	☐
E23 Size 23 Enclosed	0001 0256 1024 0005 0300 1200 0010 0344 1250 0012 0360 1270 0050 0400 1500 0060 0500 1600 0100 0512 1800 0120 0600 1968 0150 0625 2000 0180 0635 2048 0200 0720 2400 0240 0800 2500 0250 0900 2540 1000 For Resolutions above 2540, see Series EC23	0 1/4" Shaft, Shielded Bearings 1 1/4" Shaft, Sealed Bear- ings	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 Pullup out 1 5-26V in; 5-26V Open Collector out 2 5-26V in; 5V TTL Totem Pole out 3 5-26V in; 5V Line Driver out (7272) 4 5-26V in; 5-26V Line Driver out (7272) 5 5-26V in, 5V Dif- ferential Line Driver out (4469) 6 5-15V in, 5-15V Dif- ferential Line Driver out (4469)	0 18" Cable 1 3' Cable 2 6' Cable 3 10' Cable 4 15' Cable 8 Screw Terminals

Dimensions (inches)

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/>