

Энкодер Е14

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 E14

Dynapar™ brand

Miniature Encoder

Key Features

- Rugged Metal Housing
- Optional Differential Line Driver Outputs
- Up to 2540 PPR with Optional Index



SPECIFICATIONS

STANDARD OPERATING CHARACTERISTICS

Code: Incremental, Optical

Resolution: 100 to 2540 PPR (pulses/ revolution)

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

Phase Sense: A leads B for CW shaft rotation as viewed from the shaft end of the encoder

Accuracy: $\pm 3 \times (360^\circ \div \text{PPR})$ or ± 2.5 arc-min worst case pulse to any other pulse, whichever is less

Quadrature Phasing: $90^\circ \pm 36^\circ$ electrical

Symmetry: $180^\circ \pm 18^\circ$ electrical

Index: $90^\circ \pm 25^\circ$ (gated with A and B high)

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

Electrical Connections

Wire Color Code	Standard Outputs 5, 12, or 15 VDC	Function w/ Line Driver Outputs	
		Unidirectional	Bidirectional
Red	Power Source	Power Source	Power Source
Black	Common	Common	Common
White	Signal A	Signal A	Signal A
Green	Signal B (if used)	Signal $\bar{A}$	Signal B
Orange	Signal Z (if used)	No Connection	Signal $\bar{B}$
Blue	No Connection	No Connection	Signal $\bar{A}$
Shield	Floating	Floating	Floating
White/Black	—	—	Signal Z (if used)
Red/Black	—	—	Signal $\bar{Z}$ (if used)

ELECTRICAL

Input Power: 5 VDC $\pm 5\%$ at 80 mA max.; 12 or 15 VDC $\pm 10\%$ 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

Frequency Response: 100 kHz min.

Termination: Cable

MECHANICAL

Shaft Sizes: 1/8" or 1/4"

Shaft Loading: 5 lb. radial, 3 lb. axial max.

Shaft Speed: 5,000 RPM max.

Starting Torque:

Shielded Bearing: 0.1 oz-in max. at 25 °C

Sealed Bearing: 0.43 oz-in max. at 25 °C

Running Torque:

Shielded Bearing: 0.08 oz-in max. at 25 °C

Sealed Bearing: 0.42 oz-in max. at 25 °C

Moment of Inertia: 3.8×10^{-5} oz-in-sec²

Housing and Cover: Aluminum

Shaft Material: Stainless Steel

Disc Material: Glass

Weight: 3.0 oz. max.

ENVIRONMENTAL

Operating Temperature: 0 to +70 °C

Storage Temperature: -25 to +70 °C

Humidity: Up to 98% (non-condensing)

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

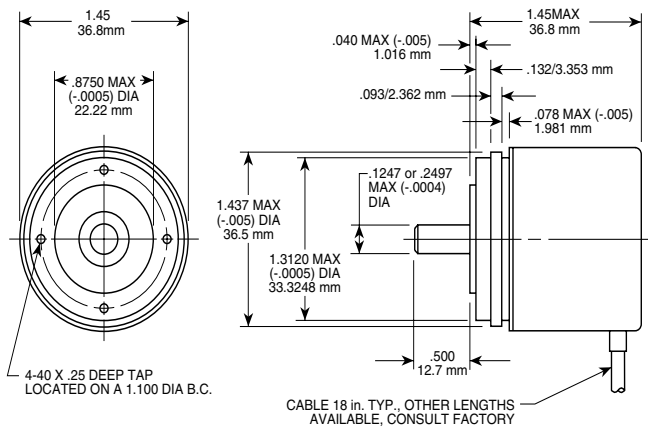
Ordering Information

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

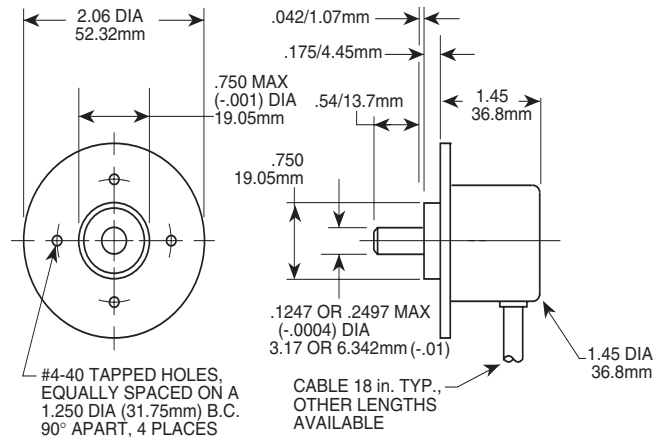
Code 1: Model	Code 2: Pulses/Rev	Code 3: Mounting	Code 4: Mechanical	Code 5: Output	Code 6: Electrical	Code 7: Termination
E14						
E14 Size 14, Light Duty Enclosed	0100 0750 0200 0900 0250 1000 0256 1024 0300 1250 0400 1500 0500 2000 0600 2048 0720 2500 2540	0 Size E14 1 Size E20 Servo 2 Size E20 Flange Available when code 4 is 2 3 Size EC80 Flange	0 1/4" Shaft, Sealed Bearing 1 1/8" Shaft, Sealed Bearing 2 1/4" Shaft, Shielded Bearing 3 1/8" Shaft, Shielded Bearing	0 Single Ended, Unidirectional 2 Single Ended, Bidirectional, no Index 3 Single Ended, Bidirectional, with Index 4 Differential, Unidirectional 6 Differential, Bidirectional, no Index 7 Differential, Bidirectional, with Index	0 5 VDC 1 12 VDC 2 15 VDC	0 18" Cable 1 3' Cable 2 6' Cable 3 10' Cable 4 15' Cable

Dimensions (inches/mm)

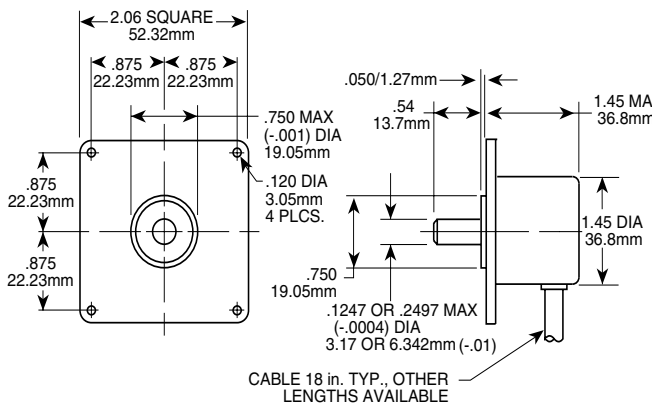
Code 3: 0



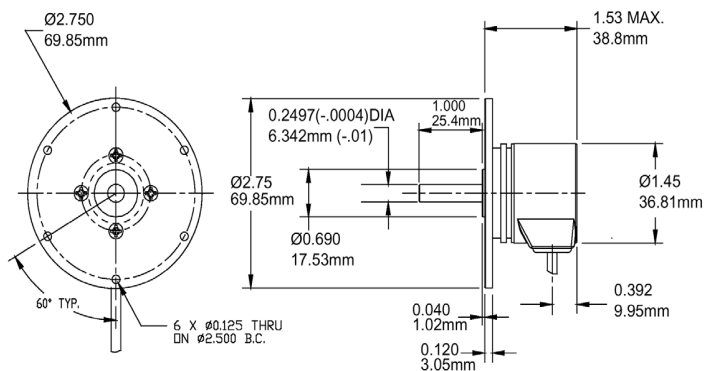
Code 3: 1



Code 3: 2



Code 3: 3



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/>