

Энкодер со встроенной муфтой E14IC

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 E14IC

Dynapar™ brand

Miniature Encoder

Key Features

- Integrated coupling and “top-hat” for simple installation
- Compatible with NEMA size 23 and 24 motors
- Optional differential line driver outputs



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; Reverse phasing available, see Ordering Information

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

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, Cable with DB25 Connector

MECHANICAL

Bore Diameter: 1/4", 3/8"

Shaft Speed: 5,000 RPM max.

Starting Torque: 0.1 oz-in max. at 25 °C

Running Torque: 0.08 oz-in max. at 25 °C

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

Bearing Life: $(16 \times 10^6 \div \text{RPM})$ hours min.

Housing and Cover: Aluminum

Shaft Material: Stainless Steel

Disc Material: Glass

Weight: 7.0 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)

Electrical Connections

Wire Color Code	Single Ended Outputs	Function		DB 25 Connector Pin Number
		Unidirectional	Bidirectional	
Red	Power Source	Power Source	Power Source	23
Black	Common	Common	Common	14
White	Signal A	Signal A	Signal A	1
Green	Signal B (if used)	Signal $\bar{A}$	Signal B	3
Orange	Signal Z (if used)	No Connection	Signal $\bar{B}$	4
Blue	No Connection	No Connection	Signal $\bar{A}$	2
Shield	Floating	Floating	Floating	8
White/Black	—	—	Signal Z (if used)	5
Red/Black	—	—	Signal $\bar{Z}$ (if used)	6

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, with Integral Shaft Coupling	0100 0750 0200 0900 0250 1000 0256 1024 0300 1250 0400 1500 0500 2000 0600 2048 0720 2500 2540	0 Size E14	A NEMA Size 23 Flange Mount with 1/4" Motor Shaft Coupling B NEMA Size 23 Flange Mount with 3/8" Motor Shaft Coupling C NEMA Size 34 Flange Mount with 3/8" Motor Shaft Coupling	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 8 Differential, Bidirectional, with Index, Reversed Phasing	0 5 VDC 1 12 VDC 2 15 VDC	0 18" Cable 1 3' Cable 2 6' Cable 3 10' Cable 4 15' Cable available when Code 5 = 7 or 8: 5 10' Cable, DB25 Connector 7 25' Cable, DB25 Connector

Flange Adapter Ordering Codes

Factory Option Code	Motor Frame Size	Motor Shaft Diameter	Model No. of Coupling Only
A	23	1/4"	605106-1
B	23	3/8"	605106-3
C	34	3/8"	605106-3

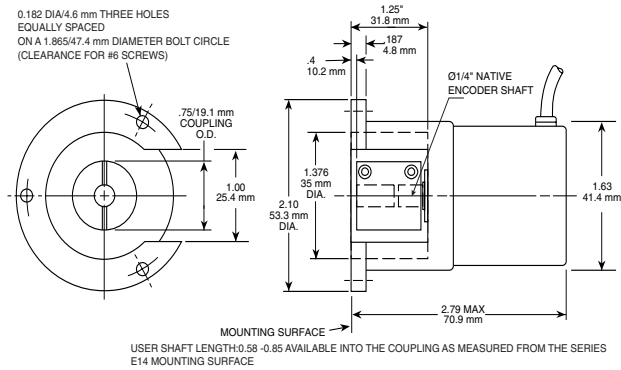
Field Installed Kit:

Field installed kits are available by ordering either Model No. E14-N1 (integral housing and mounting hardware for NEMA size 23 motors) or Model No. E14-N2 (integral housing & mounting hardware for NEMA size 34 motors), and the appropriate coupling listed in the table left.

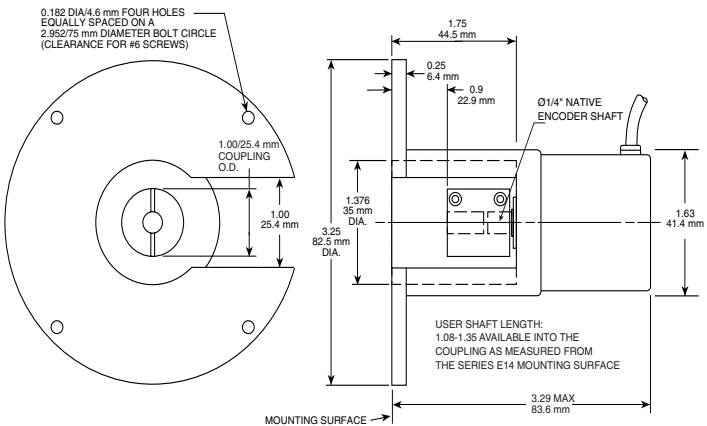
Other couplings available; consult factory.

Dimensions (inches/mm)

E14 for NEMA Size 23 Motors



E14 for NEMA Size 34 Motors



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/>