

Модульный инкрементальный энкодер М15

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 M15

Dynapar™ brand

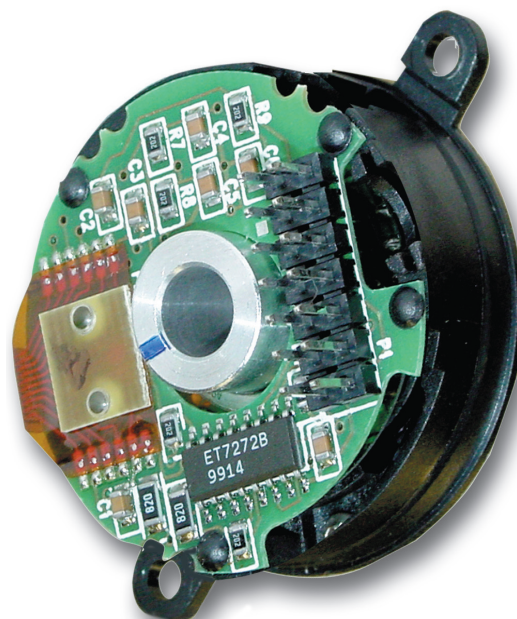
For Stepper & Small Servo Motors

Key Features

- **Modular Encoder with Easy Installation Requiring No Special Gapping Tools or Parts**
- **Phased Array Sensor Technology Allowing .030" Axial Shaft Play**
- **Wide -20 to 120C Operating Temperature Range**



SSM
Servo Small Motor



SPECIFICATIONS

STANDARD OPERATING CHARACTERISTICS

Code: Incremental

Resolution: (pulses/revolution)

Incremental: 200 to 1024 PPR;

Commutation: 4, 6, or 8 pole

Accuracy:

Incremental: ± 5 arc-mins. max. edge to edge;

Commutation: ± 6 arc-mins. max.

Sense: (viewing encoder mounting surface)

Incremental: A leads B by 90° for CCW rotation of motor shaft;

Commutation: U leads V, V leads W by 120° for CW rotation of motor shaft

Phasing:

Incremental: 90° $\pm 18^\circ$ electrical

Commutation: 8 Pole: 30°; 6 Pole: 40°; 4 Pole: 60° mechanical

Index to U Channel: $\pm 1^\circ$ mechanical - Index center to U channel edge

Symmetry:

Incremental: 180° $\pm 18^\circ$ electrical

Commutation: 8 Pole: 45°; 6 Pole: 60°; 4 Pole: 90° mechanical

Index Pulse Width: 180° $\pm 36^\circ$ electrical (Gated with B low) standard

ELECTRICAL

Input Power Requirements:

Incremental: 5 VDC $\pm 10\%$ at 100 mA max. (excluding output load);

Incremental w/Commutation: 5 VDC $\pm 10\%$ at 120 mA max. (excluding output load)

Output Signals:

7272 Line Driver: 40 mA sink/source max.;

Open Collector w/2.0 k Ω pull-ups: 16 mA sink max.

Frequency Response: 200 kHz min.

Termination:

Connector: PCB mounted dual row head with 0.1" x 0.1" pin spacing, 10 pins (incremental only), 14 pins (w/commutation);

Cable: conductors - 28 AWG, stranded (7/36), insulation - black, PVC; Shield: aluminum/polyester foil plus tinned, copper drain wire (28 AWG, 7/36)

Noise Immunity: Conforms to EN50082-1 Light Industrial for Electro-Static Discharge, Radio Frequency Interference, Electrical Fast Transients, and Magnetic Fields (for models or applications with shielded cable)

MECHANICAL

Weight:

Connector: 0.8 oz. (23 gm) typ.

Connector w/cover: 1.0 oz. (28 gm) typ.

Cable: 1.3 oz (37 gm) typ.

Cable w/cover: 1.5 oz. (43 gm) typ.

Dimensions:

Outside Diameter: 1.60" (40.7 mm) max. w/cover, 1.50" (38.2 mm) max. without cover;

Height: 1.27" (32.3 mm) max. (w/cover, excluding connector);

Emitter to Detector Gap: 0.070" (1.8 mm) min.

Material:

Base, Housing, & Cover: high temperature, glass filled polymer;

Hub: Aluminum; Disk: 0.030" thick glass

Finish:

Base & Housing: black;

Cover: RAL 7010 (dark grey)

Moment of Inertia: 3.40 x 10⁻⁵ in-oz sec.² (2.4 gm-cm²)

Hub Diameters: 1/8", 1/4", 3/8", 3/16", 6 mm,

8 mm, 10 mm nominal

Hub Dia. Tolerance: +0.001"/-0.000" (+0.026 mm/-0.000 mm)

Mating Shaft Length: 0.45" (12 mm) min.; 0.85" (22 mm) max. inside cover

Mating Shaft Runout: 0.002" (0.05 mm) max. (Includes shaft perpendicularity to mounting surface)

Mating Shaft Endplay: +0.015"/-0.015" (+0.38 mm/-0.38 mm) nominal ("+" indicates away from mounting face)

Mounting:

Base: (2) #4-40 (M2.5) #1 Phillips fillister head cap screw on 1.812" (46 mm) B.C., or (2) #2-56 (M2.0) hex socket cap screw on 1.28" (32.5 mm) B.C.; 0.01" (0.254 mm) true position to shaft.

Shaft: split hub w/collar clamp, #2-56 hex socket cap screw (5/64" hex wrench included)

Electrical/Mechanical Alignment Range: $\pm 15^\circ$ mechanical

Acceleration: 100,000 rad/sec.² max.

Velocity: 12,000 RPM max.

ENVIRONMENTAL

Operating Temperature: 0° to 120°C

Storage Temperature: -40° to 85°C

Shock: 50 G's for 11 msec duration

Vibration: 2.5 G's at 5 to 2000 Hz

Relative Humidity: 90% non-condensing

Enclosure Rating: NEMA 1 / IP40 dirt-tight (for models with cover)

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/>