

Модульный инкрементальный энкодер М9

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/>

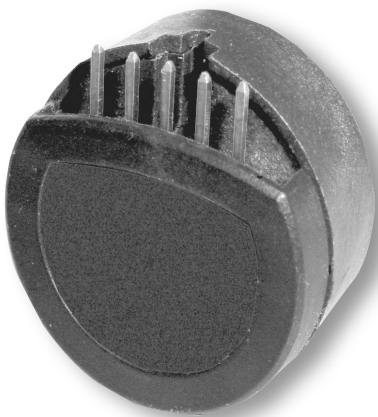
SERIES M9

Dynapar™ brand

Miniature Encoder

Key Features

- Super-Compact Modular Encoder for Small Servo and Stepper Motor Feedback
- Integrated ASIC for Enhanced Reliability and Accuracy
- Up to 512 PPR Resolution
- Ideal for Pick and Place Type Machines



SPECIFICATIONS

STANDARD OPERATING CHARACTERISTICS

Code: Incremental, Optical
Resolution: 100 to 512 PPR (Pulses/Revolution)
Phasing: 90° ±18° electrical
Symmetry: 180° ±18° electrical
Index Pulse Width: 90° ±36° electrical

ELECTRICAL

Supply Voltage: 5 VDC ±10%
Supply Current: 10 mA, typ.
Output Signals: 2.5 V min. high (V_{OH}); 0.5 V max. low (V_{OL}). 6 mA sink/source (25°C), 4 mA (100°C)
Frequency Response: 200 kHz
Termination: 5 pin header (accessory 12" wires w/connector, part no. CA0050012) or flying leads
Recommended Mating Connector: AMP part number 103675-4

MECHANICAL

Hub Diameter: 1.5, 2.0, 2.5, 3.0, 4.0 mm; 0.125, 0.156 inch
Mounting Configuration: Modular Hollow Bore Mount
Hub Dia. Tolerance: +0.0004"/-0.0000" (+0.010 mm/-0.000 mm)
Mating Shaft Length: See table (page 2)
Mating Shaft Runout: 0.001 TIR
Mating Shaft Endplay: >256 ppr: ±0.003" (±0.076mm); 250, 256 ppr: +0.005/-0.003" (+0.127/-0.076mm); <250 ppr: +0.007/-0.003" (+0.178/-0.076mm)
Moment of Inertia: 0.15 x 10⁻⁵ oz-in-sec² (0.11 gm-cm²)
Housing and Cover: Plastic
Weight: 0.15 oz (4.14 g)

ENVIRONMENTAL

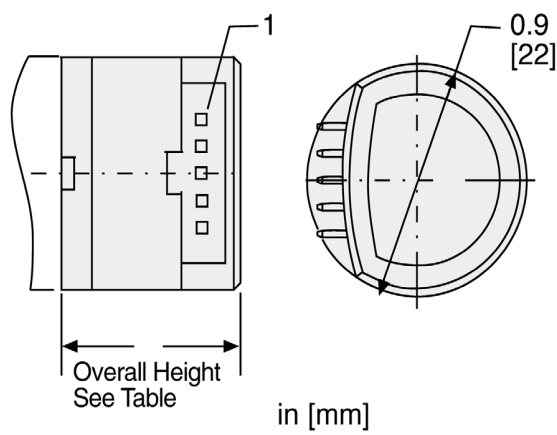
Operating Temperature: -20° to 100°C
Storage Temperature: -50° to 125°C
Humidity: Up to 90% (non-condensing)

OUTPUT WAVEFORMS & CONNECTIONS

PIN	FUNCTION	CABLE WIRE
1	GND	BLACK
2	CH Z	BLUE
3	CH A	WHITE
4	Vcc	RED
5	CH B	BROWN

(Direction CCW viewing encoder cover)

DIMENSIONS/INSTALLATION



IMPORTANT: To properly install Series M9, a specialized mounting kit must be purchased. Only one kit is required to install any number of encoders with the same hub bore size.

Kit Part Number:

MK M9 Code 4 (from Models Table, above) designating Hub Bore requirement.

Example: Kit for installing encoders with 3.0 mm hub Bore= **MK M9 3.0**

Base (Code 3)	Overall Height inch (MM)	Motor Shaft Length inch (MM)	
		Max.	Min
A	0.583 (14.80)	0.437 (11.10)	0.377 (9.57)
C, D, E	0.717 (18.20)	0.571 (14.50)	0.511 (12.97)

Bases C and D provide clearance for motor-bosses with maximum dimensions of 0.5 in. Dia. x 0.15 in. high. Base E provides clearance for motor-bosses with maximum dimensions of 1.0 in. x 0.15 in. high

ORDERING INFORMATION

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

Code 1: Model	Code 2: PPR	Code 3: Mounting	Description	Code 4: Hub Bore	Description	Code 5: Termination	Description	
M9	/0							
Ordering Information								
M9	0.9" Diameter Incremental Modular Encoder	0100/0	0	No mounting base	2.0	2.0 mm	1	5 pin header
		0200/0	A	4x M1.6 on 0.728" BC,	2.5	2.5 mm	2	flying leads
		0256/0	C	2x #2-56 on 0.75" BC	3.0	3.0 mm		
		0500/0	D	3x #0-80 on 0.823" BC	4.0	4.0 mm		
		0512/0	E	2x #2-56 On 1.812" BC	125	0.125 in		
	Special Order Consult Factory for Lead Time & Price			156	0.156 in			
		0300/0			Special Order Consult Factory for Lead Time & Price			
	0360/0			1.5	1.5 mm			

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/>