

Энкодер с инкрементальным валом H42

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 H42

Dynapar™ brand

Shafted Encoder

Key Features

- Simplified Economical Design
- Unbreakable Code Disc
- Rugged Cast Aluminum Housing



CE
EN 61326-1



SPECIFICATIONS

STANDARD OPERATING CHARACTERISTICS

Code: Incremental, Optical
Resolution: 1 to 600 PPR (pulses/revolution)
Accuracy: (Worst case any edge to any other edge) ± 7.5 arc-min.
Format: Two channel quadrature (AB) with complementary outputs
Phase Sense: A leads B for CW shaft rotation as viewed from the shaft end of the encoder; see Ordering Information
Quadrature Phasing: $90^\circ \pm 20^\circ$ electrical
Symmetry: $180^\circ \pm 18^\circ$ electrical
Waveforms: Squarewave with rise and fall times less than 1 microsecond into a load capacitance of 1000 pf

ELECTRICAL

Input Power: 5-26 VDC max. at 90 mA max., not including output loads
Outputs:
7272 Push-Pull and Differential Line Driver: 40 mA sink or source
Frequency Response: 100 kHz min.
Noise Immunity: Tested to EN61326-1
Electrical Immunity: Reverse polarity and short circuit protected
Termination:
7 pin, style MS3102E-16S-1P MS Connector
Mating Connector: 7 pin, style MS3106A-16S-1S (MCN-N5)

MECHANICAL

Shaft Size: 3/8"
Shaft Loading: (at 0.25" from encoder face) 80 lbs. radial, 80 lbs. axial
Shaft Speed: 7200 RPM max.
Shaft Runout: 0.001" max. TIR
Moment of Inertia: 3.0×10^{-4} oz-in-sec²
Housing & Cover Material: Aluminum
Shaft Material: Stainless Steel
Disc Material: Mylar
Weight: 13 oz.

ELECTRICAL CONNECTIONS

Encoder Function	Cable # 108596-XXXX 7 Pin Dif Line Driver with Index	
	Pin	Wire Color
Signal A	A	RED
Signal B	B	BLUE
Signal A̅	C	YELLOW
Power Source	D	WHITE
Signal B̅	E	GREEN
Common	F	BLACK
Case	G	SHIELD

*This is a mating connector/cable assembly described in the Encoder Accessories section of this catalog. Color-coding information is provided here for reference.

NOTES:

- 1) Cable Configuration: PVC jacket, 105 °C rated, overall foil shield; 3 twisted pairs 24 AWG (output signals), plus 2 twisted pairs 22 AWG (input power)
- 2) Standard cable length is 10 feet but may be ordered in any length in 5 foot increments. For example, for a 20 foot cable, replace -XXXX with -0020
- 3) "MS" Type mating connectors and pre-build cables are rated NEMA 12

ENVIRONMENTAL

Operating Temperature: 0 to +70 °C
Storage Temperature: -40 to +90 °C
Shock: 50 G's for 11 milliseconds duration
Vibration: 5 to 2000 Hz at 20 G's
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:

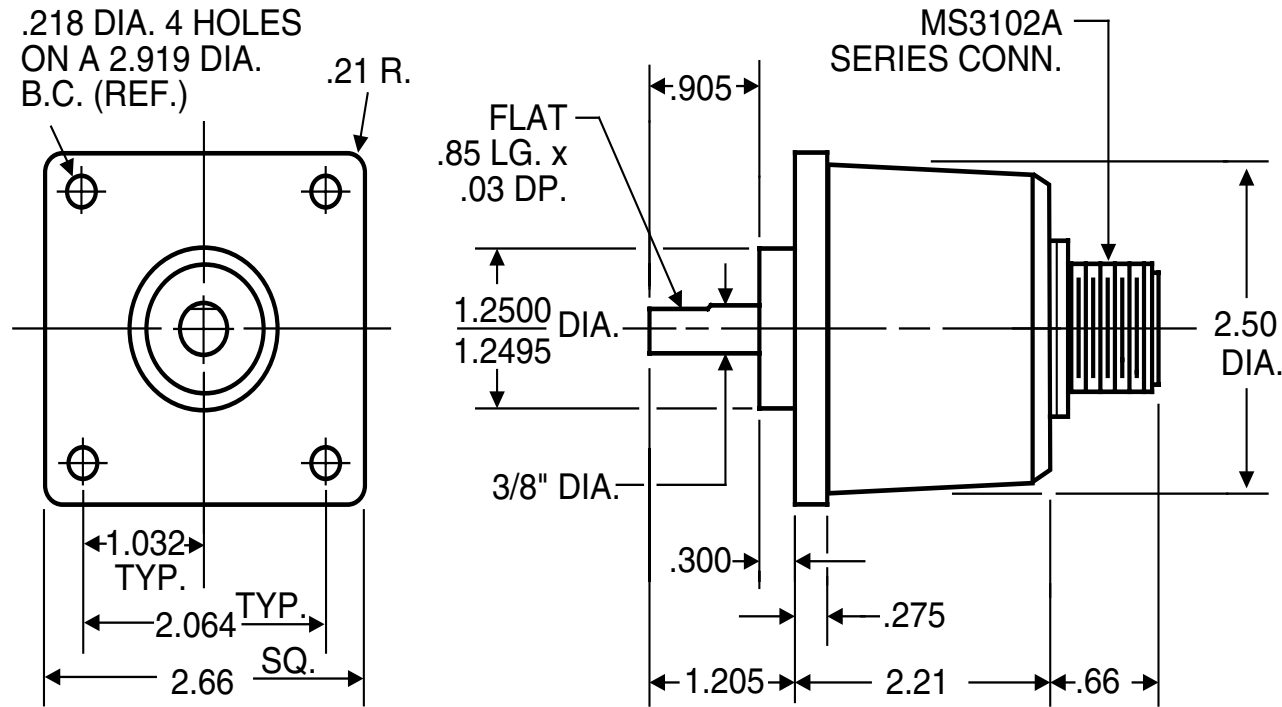
Code 1: Model	Code 2: Pulses/Rev
H42	
H42 Size 25, Economical	0001 0012 0060 0100 0120 0500 0600

Cable Assembly with MS Connector*

108596-XXXX 7 Pin MS, Cable Assy. For Use with Differential Line Driver Outputs

*Note: Standard cable length is 10 feet but may be ordered in any length in 5 foot increment.
For example, for a 20 foot cable, replace XXXX with -0020.

DIMENSIONS



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/>