

Энкодер с валом HA725

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 HA725

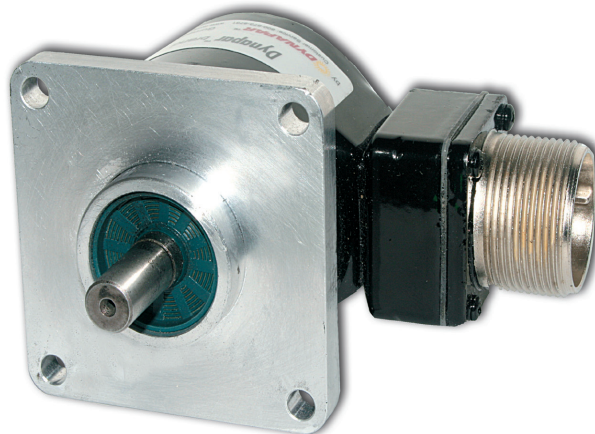
Dynapar™ brand

Shafted Encoder

Key Features

- High, direct-read resolutions up to 10,000 PPR
- Industry Standard size 25 (2.5")
- IP66 Sealing

IND
Industrial Duty



CE
EN 61326-1



SPECIFICATIONS

STANDARD OPERATING CHARACTERISTICS

Code: Incremental, Optical

Resolution: 8192 to 10,000 PPR (pulses/revolution)

Accuracy:

Any edge to any like edge of the same channel:
±10.8°/PPR (±3.9 arc-sec at 10,000 PPR)

Any edge to any edge of the opposite channel:
±40°/PPR (±14 arc-sec at 10,000 PPR)

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

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

Quadrature Phasing: 90° ± 25° electrical

Symmetry: 180° ± 25° electrical

Index: 90° ± 25° electrical (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: (not including output loads)

Push-pull: 10 min. to 30 VDC max. at 60 mA max.

Line driver: 5 VDC ±10% at 40 mA max.

Outputs:

Push-pull: ±30 mA, short circuit protected

Line Driver: ±20 mA

Frequency Response:

Push-pull: 200 kHz min

Line Driver: 300 kHz min.

Noise Immunity: Tested to EN61326-1

Electrical Immunity: Reverse polarity and short circuit protected

Termination: MS Connector

Mating Connector:

7 pin, style MS3106A-16S-1S (MCN-N5);

10 pin, style MS3106A-18-1S (MCN-N6)

10 pin, NEMA4 style (MCN-N6N4)

MECHANICAL

Shaft Size: 3/8"

Shaft Loading: 35 lbs. radial, 24 lbs. axial

Shaft Speed: 10,000 RPM max.mechanical

Moment of Inertia: 2.83 x 10⁻⁴ oz-in-sec²

Housing and Cover: Aluminum

Shaft Material: Stainless Steel

Disc Material: Glass

Weight: 1.5 lbs

ELECTRICAL CONNECTIONS

Encoder Function	Cable #108595-XXXX 7 Pin Single Ended		**Cable # 109209-XXXX or 1400635XXXX 10 Pin Dif Line Driver w/ Index	
	Pin	Wire Color	Pin	Wire Color
Sig. A	A	BRN	A	BRN
Sig. B	B	ORG	B	ORG
Sig. Z	C	YEL	C	YEL
Power +V	D	RED	D	RED
Com	E	BLK	F	BLK
Case	F	GRN	G	GRN
N/C - Shield	G	—	E	—
Sig. Ā	—	—	H	BRN/WHT
Sig. B̄	—	—	I	ORG/WHT
Sig. Z̄	—	—	J	YEL/WHT

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) **For watertight applications, use NEMA4 10 pin cable & connector 109209-XXXX

4) "MS" Type mating connectors and pre-build cables are rated NEMA 12

Ordering Information

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

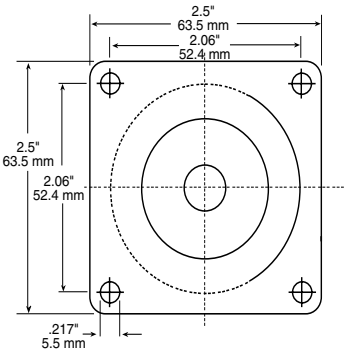
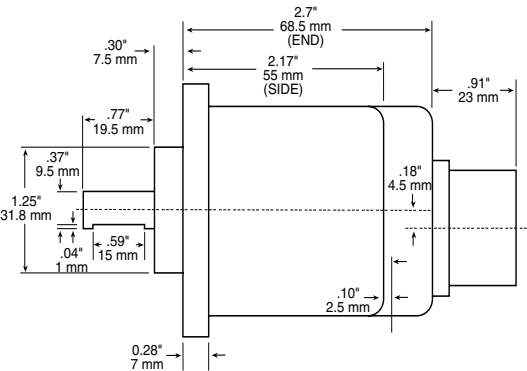
Code 1: Model	Code 2: PPR	Code 3: Mechanical	Code 4: Output	Code 5: Electrical	Code 6: Termination
HA725					
HA725 Size 25, High Resolution	08192 09000 10000	0 Flange Mount, 3/8" Shaft	0 Single Ended 2 Differential	Available when Code 4 = 0: 0 10-30V in; 10-30V Push-Pull out Available when Code 4 = 2: 4 5V in; 5V Line Driver out	0 Connector, End Mount 1 Connector, Side Mount

Cable Assemblies with MS Connector*

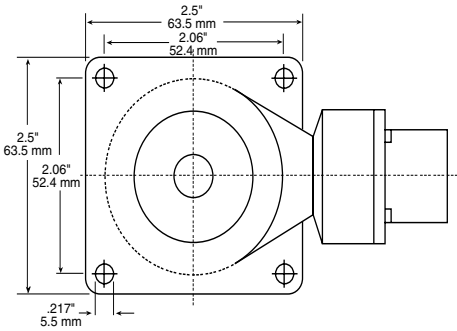
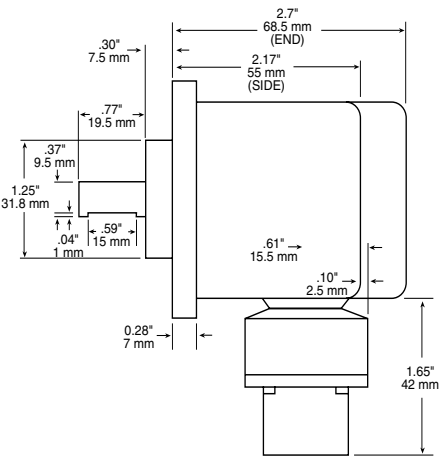
- 108595-XXXX 7 Pin MS, Cable Assy. For Use with Single Ended w/Index Outputs
- 1400635XXXX 10 Pin MS, Cable Assy. For Use with Differential Line Driver with Index Outputs
- 109209-XXXX NEMA4 10 pin MS, Cable Assy. For Use with Differential Line Driver with Index

*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



Code 6: Termination: 0



Code 6: Termination: 1

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/>