

Абсолютный энкодер AI25 Interbus

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 AI25 Interbus

ACURO

Absolute Encoder

Key Features

- Up to 14 Bit of Singleturn and 12 Bits of True Multiturn Absolute Positioning
- Onboard Diagnostics
- Interbus Interface



SPECIFICATIONS

STANDARD OPERATING CHARACTERISTICS

Single-turn Resolution: 10, 12 Bit

Multi-turn Resolution: 12 bit (only available with 12 bit ST resolution)

Linearity: +/- 1/2 LSB

Absolute Accuracy: $\pm 0.01^\circ$ mechanical (36 arc-sec.)

Repeatability: $\pm 0.002^\circ$ mechanical (7.2 arc-sec.)

Code format: 32 Bit Binary

Electrical

Connection: Bus Cover with spring terminal clamps; cable with connector

Supply voltage: 10-30 VDC

Intrinsic current consumption: 220 mA (ST), 250 mA (MT)

Baud Rate: 500 kBaud according to ENCOM

Interface: Interbus, ENCOM Profile K3 (parameterizable)

Programmable: Direction, scaling factor, preset,

MECHANICAL

Shaft diameter:

Shaft: 6 mm (Servo Mount), 10 mm (Clamping Mount), 3/8" (Square Flange Mount)
Hubshaft: 10mm, 12 mm, 3/8", 1/2"

Maximum shaft load:

6 mm shaft: 13 lb axial, 24 lb radial
10 mm shaft: 24 lb axial, 35 lb radial

Maximum shaft speed: 10,000 RPM (continuous), 12,000 RPM (peak)

Starting torque: < 1.4 in-oz

Weight (approx.): 350 g ST, 400 g MT

Shaft tolerance (hubshaft only): +/- 1.5 mm axial, +/- 0.2 mm radial

Flange configurations: Square, Clamp, Servo, Hubshaft with flexible tether

Bearing life:

1 x 10^{10} revolutions at 35% full rated shaft load

1 x 10^9 revolutions at 75% full rated shaft load

ENVIRONMENTAL

Operating Temperature: -40 to 85° C

Storage Temperature: -40 to 100° C

Enclosure Rating: IP64 or IP67

Shock: 1,000 m/s² (6 ms)

Vibration: 100 m/s² (10 to 2,000 Hz)

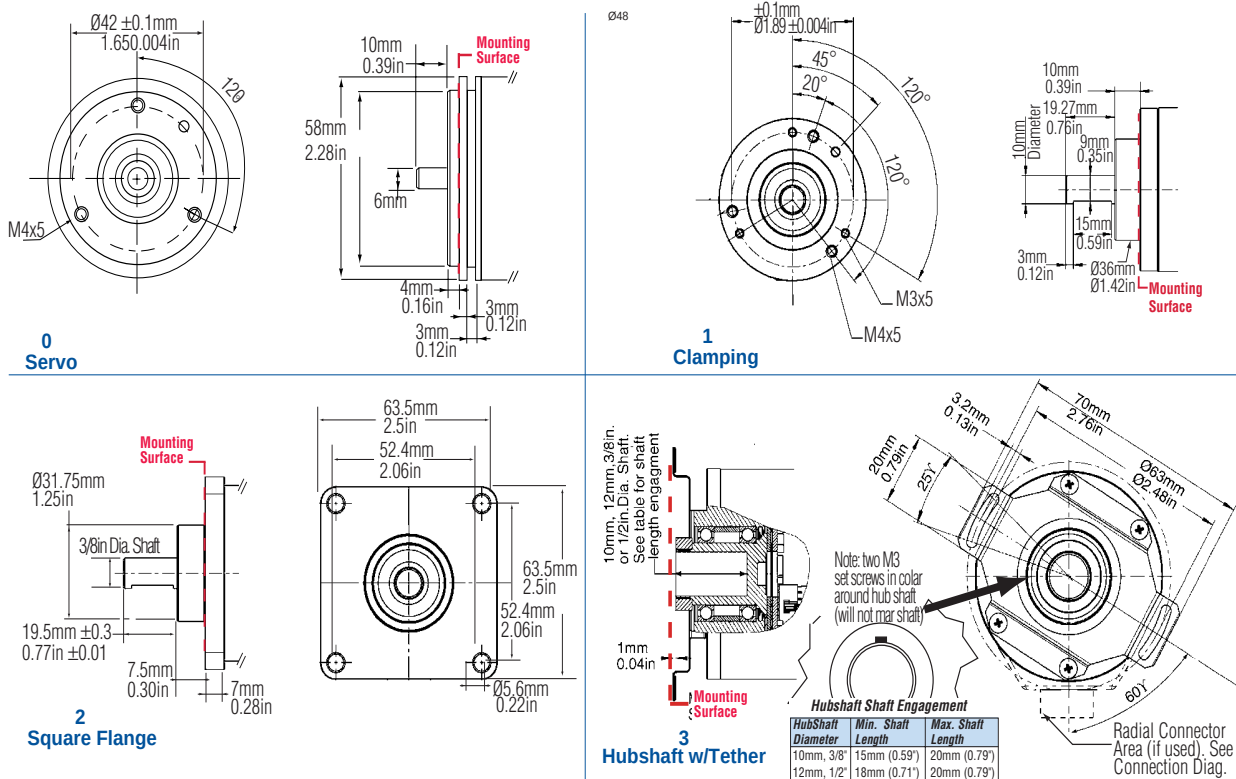
Ordering Information

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

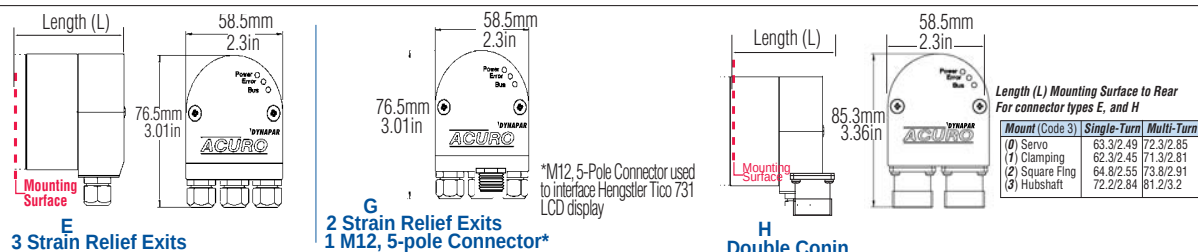
Code 1: Model	Code 2: Bits	Code 3 :Mounting	Code 4: Shaft Size	Code 5: Protocol	Code 6: Electrical	Code 7: Connector
AI25	□□□□	□	□	□	□	□
AI25 Size25 Acuro Absolute Encoder	Single-Turn 0010 10 Bit 0012 12 Bit Multi-Turn 1212 12 Bit Multi-Turn, 12 Bit Single-Turn	Available when Code 4 is 0 or A 0 Servo* Available when Code 4 is 2 or C 1 Clamping* Available when Code 4 is 1 or B 2 Square flange** Available when Code 4 is 3, 4, 5 or 6 3 Hubshaft w/tether† * 58mm Dia. ** 2.5" Square † 63mm BC	w/o shaft seal (IP64) 0 6 mm 1 3/8" 2 10 mm 3 3/8" Hub Shaft 4 12 mm Hubshaft 5 1/2" Hubshaft 6 10 mm Hub Shaft w/ shaft seal (IP67) A 6 mm B 3/8" C 10 mm	5 Interbus K3	2 10-30 VDC	E Bus Cover 3 Strain Relief Exits. Internal T-coupler included G Bus Cover 2 Strain Relief Exits and 1 M12, 5-Pole Connector (for Tico display). Internal T-coupler included H Double Conin. Internal T-coupler included

DIMENSIONS

Code 3: Mounting



Code 7: Connector



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/>