

Абсолютный энкодер AI25 CANLayer 2

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 CANLayer 2 HENGSTLER

Absolute Encoder

Key Features

- Up to 14 Bit of Singleturn and 12 Bits of True Multiturn Absolute Positioning
- Onboard Diagnostics
- CANbus CAN Layer 2 Interface
- Available with multiple shaft configurations
- Enclosure ratings of IP64 or IP67



E321846



SPECIFICATIONS

STANDARD OPERATING CHARACTERISTICS:

Code: Absolute, Optical

Resolution Single-turn: 10-14 Bit

Resolution Multi-turn: 12 Bit

Linearity: $\pm 1/2$ LSB

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

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

ELECTRICAL:

Interface: CAN High-Speed according to ISO/ DIS 11898

Protocol: CAN 2.0A

Output Code: Binary

Input Power: 10-30 VDC

Intrinsic Current Consumption: 220 mA (ST), 250 mA (MT)

Frequency Response (Baud Rate): Range of 10 through 1000 Kbits/s

Noise Immunity: Tested to EN 61326-1

Electrical Immunity: Tested to EN 61326-1

Termination: Bus Cover with spring terminal clamps; 12 pin Conin CW; Cable with Pigtail

MECHANICAL:

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

Shaft Load (axial/radial): 40N (9lb.) / 60N (13lb.)

Shaft Tolerance (hubshaft only): ± 1.5 mm axial, ± 0.2 mm radial

Maximum Shaft Speed: 10,000 RPM (continuous), 12,000 RPM (peak)

Starting Torque: < 1.4 in-oz

Housing Material: Aluminum

Shaft Material: Stainless Steel

Disc Material: Glass

Weight:

Single-Turn: approx. 12.3 oz (350 g)

Multi-Turn: approx. 14.1 oz. (400 g)

ENVIRONMENTAL:

Operating Temperature: $-40^\circ\text{C} \dots +85^\circ\text{C}$

Storage Temperature: $-40^\circ\text{C} \dots +100^\circ\text{C}$

Shock: 1,000 m/s² for 6 msec

Vibration: 100 m/s² (10 to 2,000 Hz)

Humidity: Up to 75%, (no condensation allowed)

Enclosure Rating: IP64 or IP67

HENGSTLER SERIES AI25 CANLayer 2

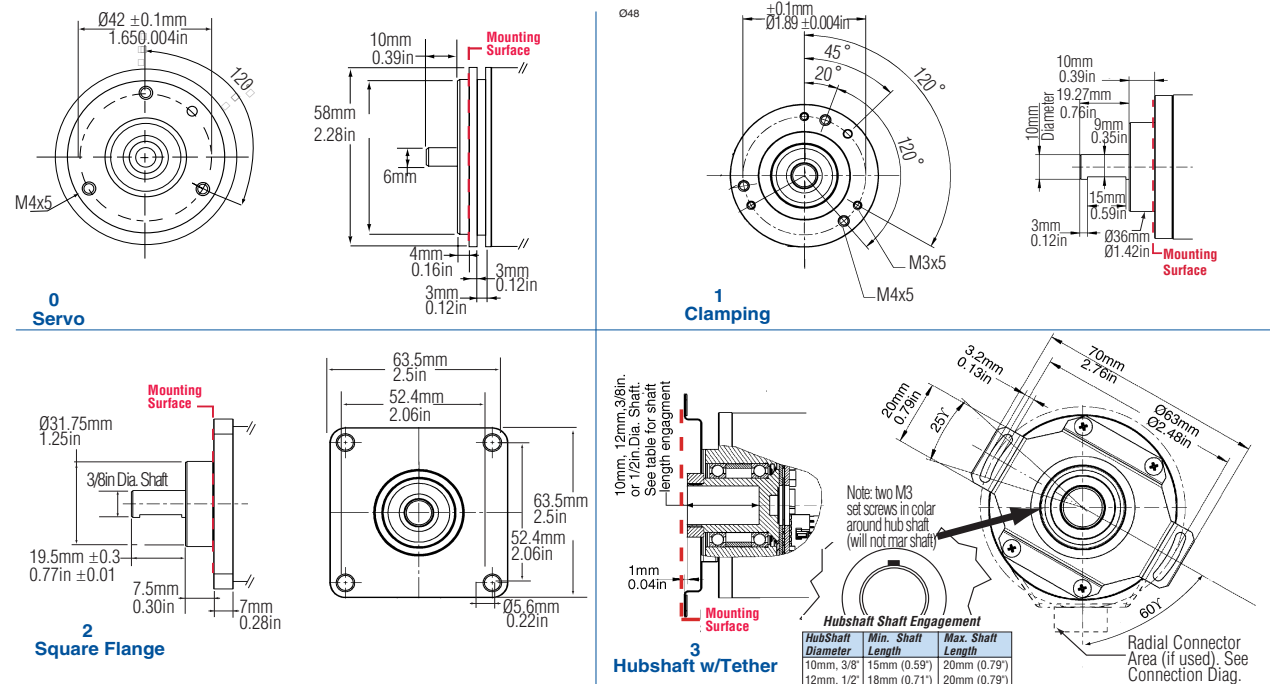
Ordering Information

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

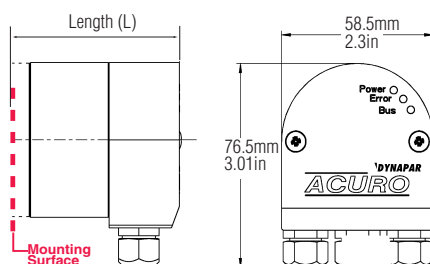
Code 1: Model	Code 2: Bits	Code 3: Mounting	Code 4: Shaft Size	Code 5: Protocol	Code 6: Electrical	Code 7: Connector
Ordering Information						
AI25	☐ ☐ ☐ ☐	☐	☐	☐	☐	☐
AI25 Size 25 Absolute Encoder	Single-Turn 0010 10 Bit 0012 12 Bit 0013 13 Bit 0014 14 Bit Multi-Turn 1212 12 Bit MT 12 Bit ST 1213 12 Bit MT, 13 Bit ST 1214 12 Bit MT, 14 Bit ST	Available when Code 4 is 0 or A 0 Servo* Available when Code 4 is 1, 2 or B, C 1 Clamping* 2 Square Flange** Available when Code 4 is 3, 4, 5 or 6 3 Hubshaft w/Tether†	w/o shaft seal (IP64) 0 6 mm 1 3/8" 2 10 mm 3 3/8" Hubshaft 4 12 mm Hubshaft 5 1/2" Hubshaft 6 10 mm Hubshaft w/ shaft seal (IP67) A 6 mm B 3/8" C 10 mm	7 CAN Layer2	2 10-30 VDC	0 Cable, axial 1 Cable, radial 2 M23 Conin 12 pin axial, CW 3 M23 Conin 12 pin radial, CW 4 M23 connector (Conin), 12 pole, axial, CCW 5 M23 connector (Conin), 12 pole, radial, CCW F Bus Cover 1 M12, 5-Pole Connector H Bus Cover with 2x M23 connector (Conin), 9 pole, radial, CW L Bus Cover 2 Strain Relief Exits. Internal T-coupler included

DIMENSIONS

Code 3: Mounting



Code 7: Connector



Length (L) Mounting Surface to Rear
For connector types L, and F

Mount (Code 3)	Single-Turn	Multi-Turn
(0) Servo	63.3/2.49	72.3/2.85
(1) Clamping	62.3/2.45	71.3/2.81
(2) Square Flange	64.8/2.55	73.8/2.91
(3) Hubshaft	72.2/2.84	81.2/3.2

L
2 Strain Relief Exits

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/>