

Абсолютный энкодер AD35

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/>

HENGSTLER

SERIES AD35



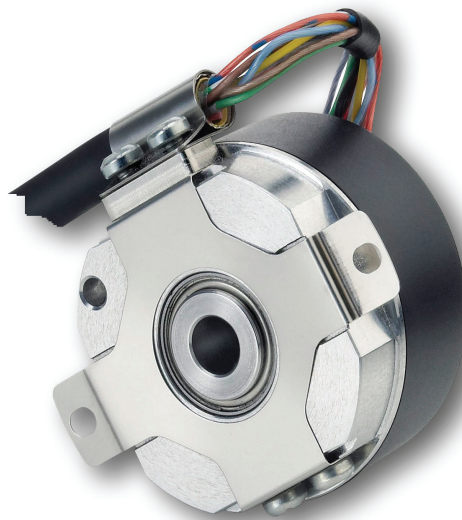
Single Turn Absolute Encoder

Key Features

- Short Mounting Depth Allows Installation in Tight Motor Endbells
- Up to 10,000 RPM Speed Capability for Majority of Servomotor Applications
- 8mm Hubshaft Mount for Easy Installation

SSM

Servo Small Motor



EN61326-1



SPECIFICATIONS

STANDARD OPERATING CHARACTERISTICS:

Code: Absolute

Resolution Single-turn: 12-22 Bit

Absolute Accuracy: $\pm 35''$ Repeatability: $\pm 10''$

ELECTRICAL:

Interface: BiSS & SSI

Input Power: DC 5 V -5 %/+10 % or DC 7 - 30 V

Current w/o load typ.: 100 mA

Permissible load: Max. 30 mA

Output Code: Gray

Drives: Clock and Data / RS422

Incremental Signals: Sine-Cosine 1 Vpp

Number of Pulses: 2048

3dB Limiting Frequency: 500 kHz

Alarm Output: Alarm bit (SSI Option), Warning bit and alarm bit (BiSS)

Frequency Response (Baud Rate):

SSI: 100kHz ... 1.5MHz

BiSS-B/ BiSS-C: 100kHz ... 10 MHz

ELECTRICAL (Cont.):

Noise Immunity: Tested to EN61326-1

Electrical Immunity: Reverse Polarity and Short Circuit Protected for the 7-30 VDC Only

Termination: Cable, PCB connector, 12 pole

MECHANICAL:

Housing Diameter: 38.1 mm

Shaft Diameter: 8mm (Hub Shaft)

Shaft Material: Stainless Steel

Shaft Load (solid-shaft): Axial ≤ 5 N; Radial ≤ 10 NShaft Load (hubshaft): Spring Tether Tolerance: Axial ± 0.5 mm; Radial ± 0.05 mm

Maximum Speed: max. 10,000 rpm (continuous), max. 12,000 rpm (short term)

Starting torque typ.: ≤ 1 NmMoment of inertia: Approx. 2.5 gcm²

Mounting: Spring Tether (Hub Shaft)

Housing Material: Plastic

Disc Material: Glass

Weight: 80g (2.8 oz), (ST)

ENVIRONMENTAL:

Standard Operating Temperature: -15 °C ...+120 °C

Storage Temperature: -15 °C ...+85 °C

Shock (DIN EN 60068-2-27): 1,000 m/s² for 6 msec duration (IEC 68-2-27)Vibration (DIN EN 60068-2-6): 100 m/s² (10 to 2000 Hz) (IEC 68-2-6)

Humidity: 75%, non-condensing

Enclosure Rating: (EN 60529/A1:2000-02): IP40 Housing & Shaft

CONNECTIONS

PIN	1b	2b	3b	4b	5b	6b
Function	DC 5V / 7-30V (U_p)	Clock	B -	0 V (U_n)	A -	Data
Color	White	Yellow	Gray/Pink	Brown	Brown/Green	Pink
PIN	1a	2a	3a	4a	5a	6a
Function	Data	A +	0 V -Sen	B +	Clock	5V Sensor
Color	Gray	White/Green	Black	Red/Blue	Green	Violet

 U_p = power SupplySensor is connected to Power Supply and 0 V (U_n)

Shield connected to case

Analog signals (1Vpp) only available with interface

SC (SSI Gray +1Vpp), BC (BiSS-B +1Vpp) and

BV (BiSS-C +1Vpp)

HENGSTLER

SERIES AD35



Ordering Information

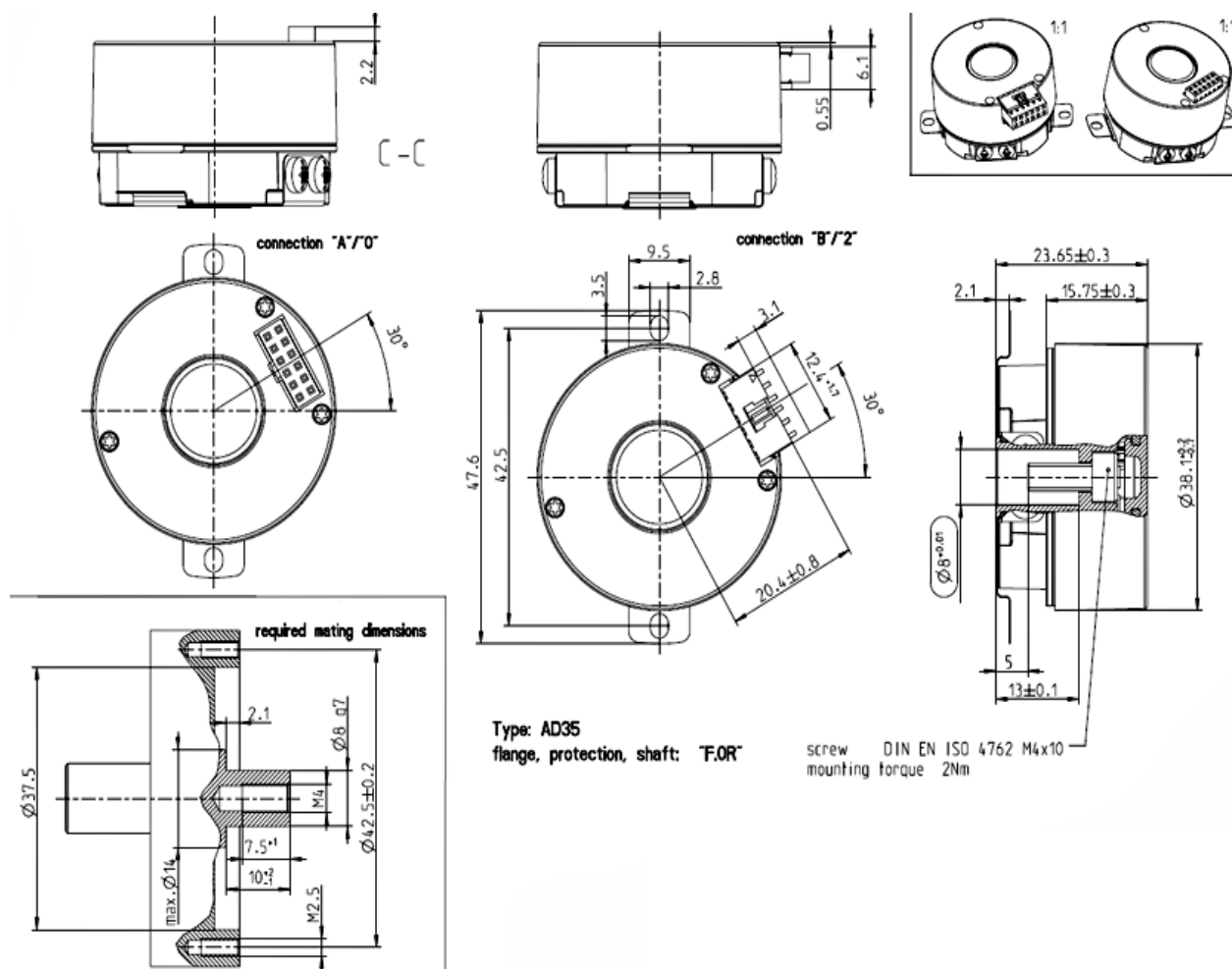
To order, complete the model number with code numbers from the table below:

Code 1: Model	Code 2: Resolution	Code 3: Voltage	Code 4: Flange/Protection/Shaft	Code 5: Interface	Code 6: Termination
AD35	☐ ☐ ☐ ☐	☐	☐ ☐ ☐	☐ ☐	☐
AD35 Absolute Encoder	0012 12 Bit ST 0013 13 Bit ST 0014 14 Bit ST 0017 17 Bit ST 0019 19 Bit ST 0022 22 Bit ST	A 5 VDC* E 7-30 VDC	F.OR Spring Tether F, Legs Backward, IP40, 8 mm Hub Shaft U.OR Spring Tether U, Legs Forward, IP40, 8 mm Hub Shaft	BC BiSS-B (+SinCos 1Vpp) SC SSI Gray (+SinCos 1Vpp) BV BiSS- C (+SinCos 1Vpp) SD SSI-Binary (+SinCos 1Vpp) BI, SG, BE, SB available ONLY when Code 6: is A or B BI BiSS-B BE BiSS- C SB SSI-Binary SG SSI-Gray	0 PCB Connector, Axial, 12 pole 2 PCB Connector, Radial, 12 pole A PCB Connector, Axial, 12 pole with Mating Connector and 0.5 m Cable B PCB Connector, Radial, 12 pole with Mating Connector and 0.5 m Cable

*No inverse-polarity protection for 5V power supply.

DIMENSIONS mm

WITH SPRING TETHER "F"



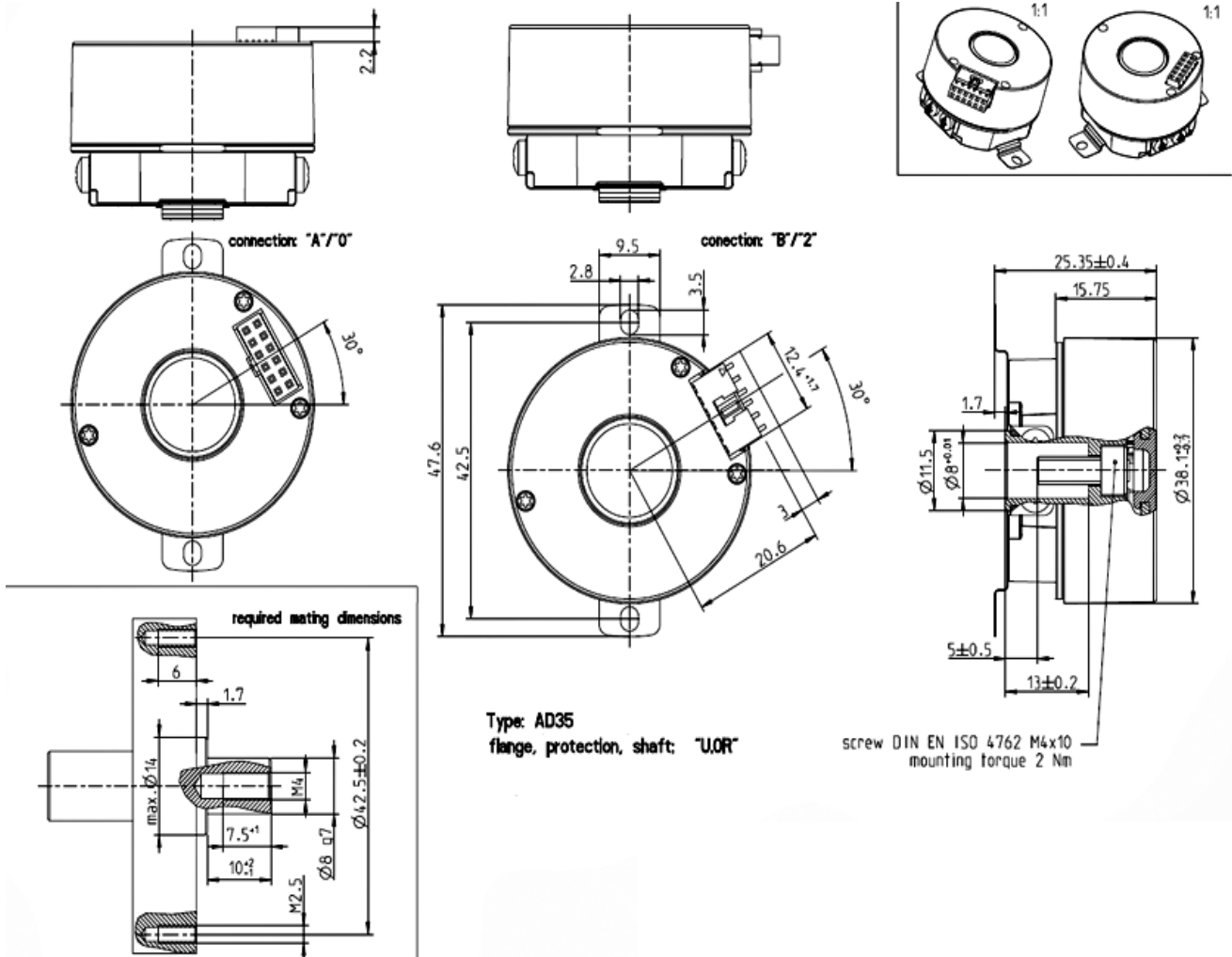
HENGSTLER

SERIES AD35



DIMENSIONS mm

WITH SPRING TETHER "U"



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/>