

Сверхмощный энкодер SLIM ST 1250

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/>

SLIM Tach ST1250

NorthStar™ brand

Bearingless Encoder

Key Features

- Redesigned Using Our Revolutionary Sensor Technology to Provide a Large Air Gap of 0.060"
- Redesigned Circuitry for On-Board Diagnostics with LED and Alarm Output
- Bearingless Design Mounts to 250-C Face Motors and Requires only 1.1" of Motor Shaft
- Anodized Aluminum Housing with Field-Serviceable Connector
- Single or Dual Isolated Outputs Available

HD
Heavy Duty



SPECIFICATIONS

STANDARD OPERATING CHARACTERISTICS

Code: Incremental, Magnetic
Pulses per Revolution: 64-2048 PPR
Phasing Sense: A leads B for Counter-Clockwise rotation (CCW) viewing encoder-mounted end
Quadrature Phasing: 90° ± 45°
Symmetry: 180° ± 54°
Index: Less than phase A/B pulse width
Number of Output Modules: Single or Dual

ELECTRICAL

Input Voltage Requirement: 5-26 Volts DC
Current Requirement: 95 mA typical per sensor module plus line driver load
Output Signals:
 IC-WE Differential Line Driver: 150mA, sink or source
Frequency Response: 0 - 180kHz Data & Index
Noise Immunity: Tested to EN61326-1
Electrical Immunity: Reverse polarity and short circuit protected
Connector: 10 pin industrial duty latching, sealed NEMA 4 & 12, IP65; MS connector or pig-tail

MECHANICAL

Bore Size: 5/8" to 3-3/4"
Mounting Configuration: 12.5" C-Face Mount for NEMA MG1-4 standards (excluding C-Face runout)
Max. Shaft Speed: 7,000 RPM
Shaft Length Required: 1.1" min
Allowable Shaft End-Play: +0.050"/-0.125"
Allowable Shaft Runout: 0.005" TIR
Acceleration Rate: 3,600 rpm/sec max
Housing Material: Aluminum
Weight: 11.0 lbs.

ELECTRICAL CONNECTIONS

Signal	Connector Pin	Pigtail Cable	MS 3102E18-IT#
Common	1	Black	F
B	2	Green	B
A	3	Blue	A
Z *	4	Violet	C
No Connection	5	—	E
Vcc (5-26 VDC)	6	Red	D
B̄	7	Yellow	I
Ā	8	Gray	H
Z̄ *	9	Orange	J
Shield	10	Braid	G

ENVIRONMENTAL

Operating Temperature Range:
Standard: -40°C to +100°C
Extended: -40°C to +120°C
Storage Temperature Range: -40°C to +120°C
Shock: 300 G's Min.
Vibration: 20 G's @ 5-2000 Hz spectrum
Humidity: Up to 98% (non-condensing)

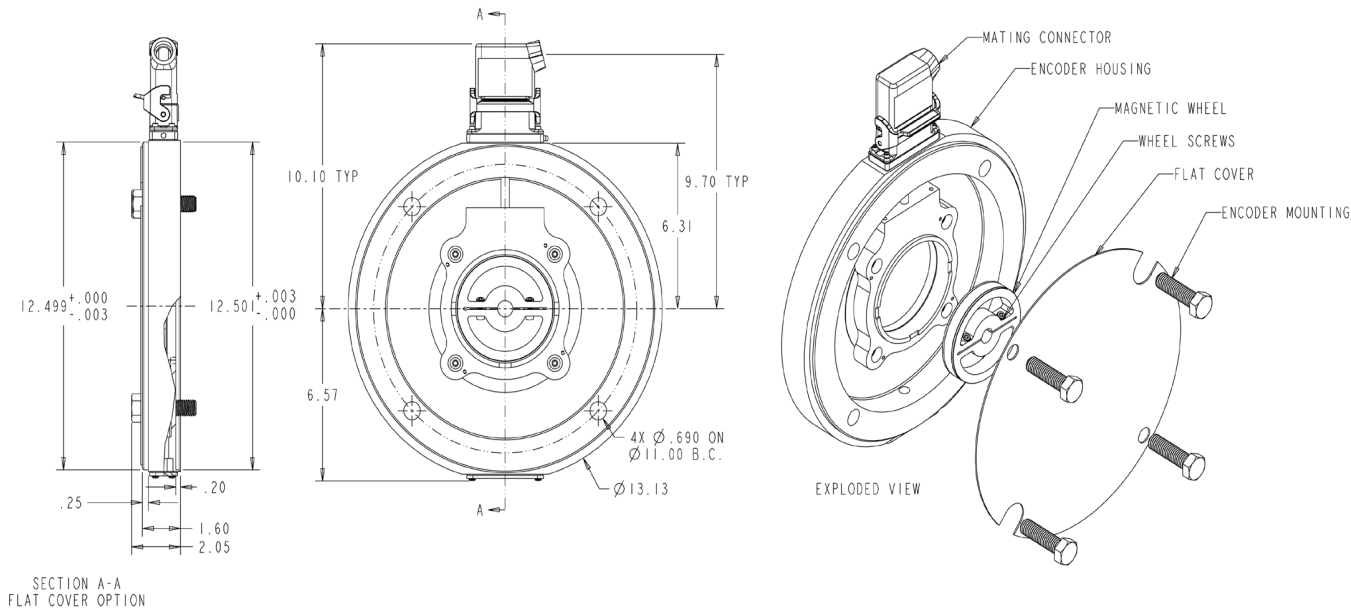
Ordering Information

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

Code 1: Model	Code 2: PPR	Code 3: Index	Code 4: Wheel Bore	Code 5: Termination	Code 6: Electrical	Code 7: Cover/Adapter
□ □ □	□ □ □ □	□	□ □ □	□	□	□
Ordering Information						
ST1 Mount Ring, for 12 1/2" NEMA C-Face Motors Single Output	0064 0128 0256 0512 1024 2048	L No Index Z Index	C04 0.625" CB4 16 mm C05 0.875" C36 24 mm C06 1.000" C29 25 mm C07 1.125" C31 30 mm C08 1.250" CA4 45 mm C09 1.375" C58 60 mm C10 1.500" C40 80 mm C11 1.625" C12 1.750" C13 1.875" C14 2.000" C15 2.125" C16 2.250" C17 2.375" C18 2.500" C20 2.625" C19 2.875" For additional bore sizes up to 3.75" maximum, please consult factory.	C Latching Industrial Connector with 1/2" NPT D 1" Extended Height Latching Industrial Connector with 1/2" NPT F Latching Industrial Connector without Mating Connector G 1" Extended Height Latching Industrial Connector M 10 Pin MS Connector P 18" Pigtail Cable (25" when Code 6 = H) Q Latching Industrial Connector on 18" Pigtail Cable R Latching Industrial Connector on 18" Pigtail Cable without Mating Connector	V 5-26V in, 5-26V Line Driver (IC-WE) out 5 5-26V in, 5V out Line Driver (IC-WE) H Same as V but with High Temperature, Extended Operating Range to 120°C	CC No Cover FF Flat Thru-Hole Cover TT Flat No Hole Cover
DT1 Mount Ring, for 12 1/2" NEMA C-Face Motors Dual Output						

Note: See ACCESSORIES Section For Connectors, Spare Parts and Pulse Wheels

DIMENSIONS inches



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/>