

Сверхмощный энкодер RIM 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/>

NexGen RIM Tach 1250 NorthStar™ brand

Bearingless Encoder

Key Features

- New Sensor Provides up to 0.075" of Air Gap, Over 50% More Than Competitive Models
- Expanded Resolution up to 4096 PPR
- Redesigned Circuitry for On-Board Diagnostics with LED and Alarm Output
- Wide -40° to +100°C Temperature Range
- Optimized Pulse Wheel for Greater Shaft Holding Force and Ease of Assembly
- Available Shaft Sizes From 0.625" to 5.000"

HD
Heavy Duty



SPECIFICATIONS

STANDARD OPERATING CHARACTERISTICS

Code: Incremental, Magnetic
Pulses per Revolution: 60 to 4096 PPR
Phasing Sense: A leads B for Counter-Clockwise rotation (CCW) viewing male C-face end
Quadrature Phasing: 90° ± 45°
Symmetry: 50% ± 15%
Number of Output Modules: Single or Dual

ELECTRICAL

Input Power Requirements: 5-26VDC, 95mA 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. Optional MS3102 10 pin, Pigtail Cable, or Latching connector on cable extension

MECHANICAL

Bore Size: 0.625" to 5.000"
Mounting Configuration: 12.5" C-Face Mount for NEMA MG1 Standards
Shaft Speed: 7,000 RPM, max.
Shaft Length Required: 2.88" min
Allowable Shaft Runout: 0.005" TIR
Radial Air Gap:
 1200 PPR or lower:
 0.075", +0.015" / -0.070"
 Above 1200 PPR:
 0.050", +0.015" / -0.040"
Allowable Shaft End-Play: ±0.150"
Acceleration Rate: 3600 rpm/sec max
Housing Material: Cast Iron
Sensor Module Material: Stainless Steel
Weight: 38.5 lbs

ENVIRONMENTAL

Operating Temperature Range: -40°C to +100°C
Storage Temperature Range: -40°C to +125°C
Shock: 200 G's Min.
Vibration: 18 G's @ 5-2000 Hz spectrum
Humidity: Up to 98% (non-condensing)

ELECTRICAL CONNECTIONS

Signal	Connector Pin	Pigtail Cable	MS 3102E18-IT#
Common	1	Black	A
B	2	Green	E
A	3	Blue	D
Z*	4	Violet	C
Alarm †	5	n/a	F
Vcc (5-26 VDC)	6	Red	B
$\bar{B}$	7	Yellow	H
$\bar{A}$	8	Gray	G
$\bar{Z}^*$	9	Orange	I
Shield	10	Braid	J

* Index (Z) Optional. See Ordering Information

† Alarm not available with Pigtail cable. See Ordering Information

NorthStar™ brand NexGen RIM Tach 1250

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: Electrical	Code 6: Termination
RT1	□□□□	□	□□□	□	□

Ordering Information

RT1 RIMTach 1250 Direct Motor Mounting on NEMA 12.5" Flange	0060	0480	L No Index	V04 0.625"	V18 2.500"	1 5-26VDC in, 5-26VDC Line Driver out (IC-WE), Single output	C Latching Industrial Connector with 1/2" NPT
	0064	0512	Z With Index Signal Out- put	V05 0.875"	V20 2.625"		
	0075	0600		V06 1.000"	V19 2.875"	2 5-26VDC in, 5-26VDC Line Driver out (IC-WE), Dual output	F Latching Industrial Con- nector without Mating Connector
	0120	0960		V07 1.125"			
	0128	1024		V08 1.250"		CB4 16 mm	M 10 pin MS Connector
	0150	1200		V09 1.375"			
	0240	1920		V10 1.500"	C36 24 mm	C36 24 mm	P 18" Pigtail Cable
	0256	2048		V11 1.625"	C29 25 mm		
	0300	2400		V12 1.750"	C31 30 mm	CA4 45 mm	Q Latching Industrial Connec- tor on 18" Cable
		4096		V13 1.875"	CA4 45 mm		
				V14 2.000"	C58 60 mm	C40 80 mm	R Latching Industrial Con- nector on 18" Pigtail Cable without Mating Connector
				V15 2.125"	C40 80 mm		
				V16 2.250"			
				V17 2.375"			
				For additional bore sizes up to 5.000" maximum, please consult factory.			

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

For additional bore sizes up to 5.000" maximum, please consult the factory.

Sizes above 2.875" are only available with 64, 128, 256, 512, 1024, 2048 PPR, 4096.

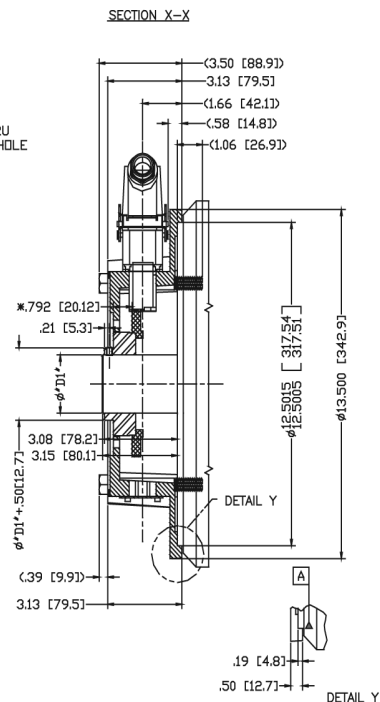
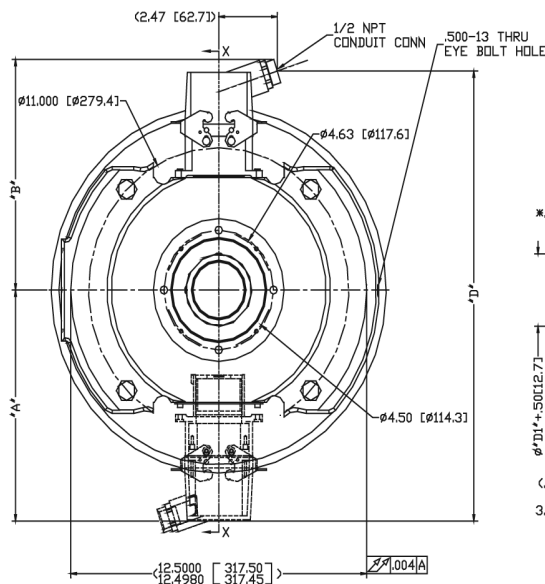
DIMENSIONS

SHAFT SIZES "D1" Ø.625" THRU Ø2.875"

PPR'S	CHANNELS:		SINGLE	DUAL
	B	A		
60; 120; 240; 480; 960; 1920	7.72 [196]	7.33 [186]	14.66 [372]	
64; 128; 256; 512; 1024; 2048; 4096	7.87 [200]	7.48 [190]	14.96 [380]	
75; 150; 300; 600; 1200; 2400	8.28 [210]	7.89 [200]	16.55 [420]	

SHAFT SIZES "D1" > 2.875" THRU Ø5.000"

PPR'S	CHANNELS:		SINGLE	DUAL
	B	A		
64; 128; 256; 512; 1024; 2048; 4096	8.91 [226]	8.52 [216]	17.81 [452]	



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/>