

Сверхмощный магнитный энкодер НТ55

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 HT55

NorthStar™ brand

Hollow Shaft Encoder

Key Features

- Redesigned Circuitry for On-Board Diagnostics with LED
- Hollowshaft Design with Heavy-Duty Bearings Ideal for TEFC AC Motor Mounting
- Expanded Resolution up to 4096 PPR
- Accommodates Shaft Sizes from 1/2" to 2-7/8"
- Stainless Steel and Anodized Aluminum Construction
- Single or Dual Isolated Outputs Available with Field-Serviceable Connector

HD
Heavy Duty



SPECIFICATIONS

STANDARD OPERATING CHARACTERISTICS

Code: Incremental, Magnetic

Pulses per Revolution: 256-4096 PPR

Phasing Sense: A leads B for CW shaft rotation viewing the shaft clamp end of the encoder

Quadrature Phasing: 90° ± 45°

Symmetry: 180° ± 54°

Index: Less than A/B pulse width

Number of Output Modules: Single or Dual

ELECTRICAL

Input Voltage Requirement: 5-26 Volts DC

Current Requirement: 120 mA typical per sensor module plus line driver load

Output Signals:

IC-WE Differential Line Driver: 150 mA, 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: 1/2" to 2-7/8"

Mounting Configuration: Hollow Shaft mount with Anti-Rotation Tether

Max. Shaft Speed:

Shaft Size ≤ 1.250 = 5000 RPM,

Shaft Size > 1.250 = 3600 RPM

Torque:

Shaft Size ≤ 1.250: Typical 6 oz-in

Shaft Size > 1.250: Typical 15 oz-in

Shaft Length Required: 2.00" Minimum

Acceleration Rate: 3,600 rpm/sec max

Housing Material: Hard Anodized Aluminum, W/Stainless Steel Shaft.

Weight: 5 lbs.

ENVIRONMENTAL

Operating Temperature Range: -40°C to +85°C

Storage Temperature Range: -40°C to +120°C

Shock: 100 G's Min.

Vibration: 20 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	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
Z *	9	Orange	J
Shield	10	Braid	G

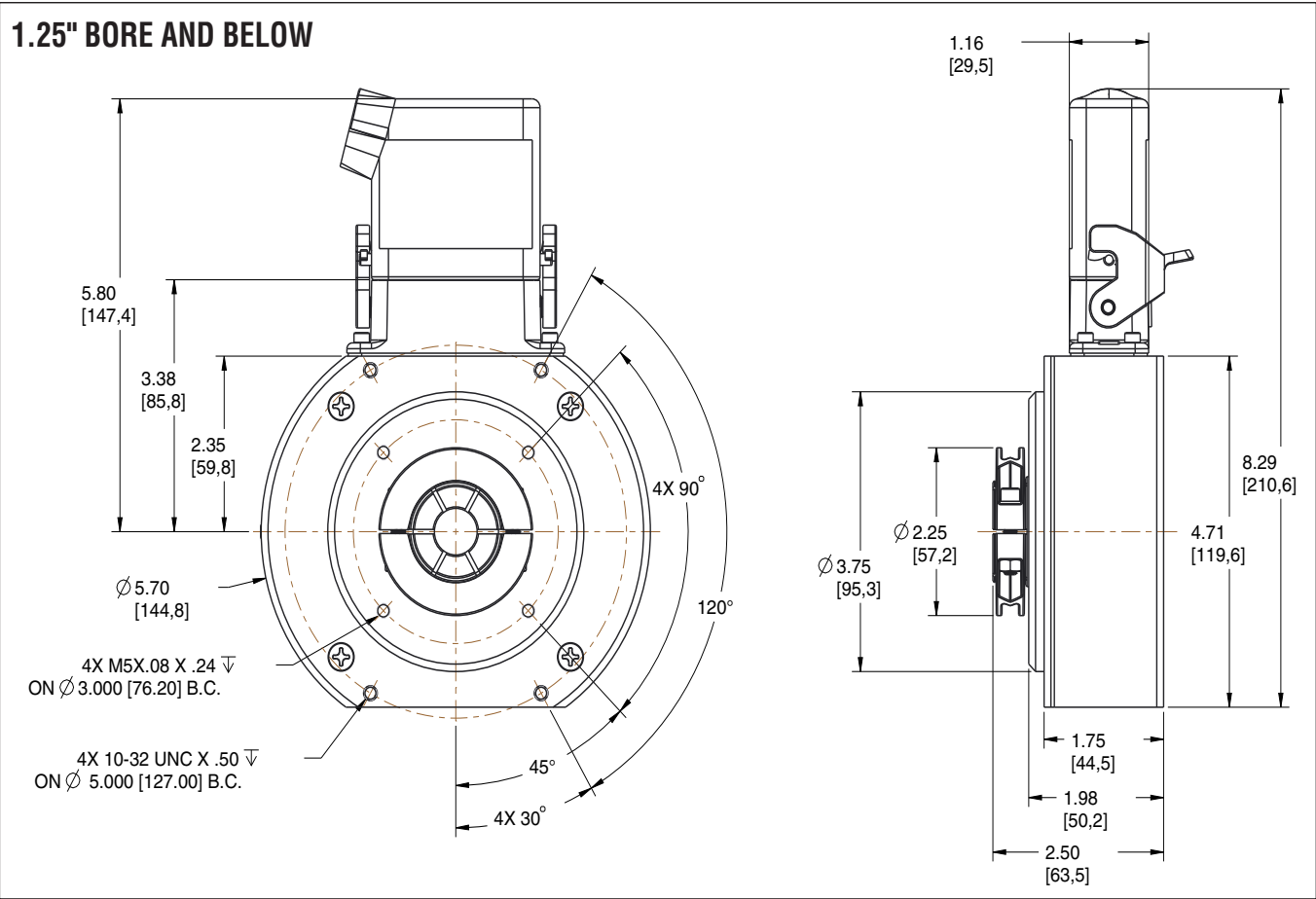
* Index (Z) optional. See Ordering Information

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: Output	Code 8: Fixing	
□□□	□□□□	□	□□□	□	□	□		
HT5 Hollow Shaft Mount	0256 0512 1024 2048 4096	L No Index Z With Differential Index	J03 1/2"	M12 12mm	C Latching Industrial Connector with 1/2" NPT M 10 Pin MS Connector P 18" Pigtail Cable Q Latching Industrial Connector on 18" Pigtail Cable	V 5-26V in, 5-26V Line Driver (IC-WE) out 5 5-26V in, 5V out Line Driver (IC-WE)	1 Single 2 Dual (Isolated) Differential , bidirectional signals (A, $\bar{A}$, B, $\bar{B}$)	Stamped Metal Available when shaft is 1.25" or smaller 1 4.5" C-Face Tether 2 8.5" C-Face Tether 3 Slotted Tether Swivel Rod A Rod Tether
			J04 5/8"	M14 14mm				
			J24 3/4"	M15 15mm				
			J05 7/8"	M16 16mm				
			J06 1.000"	M18 18mm				
			J07 1.125"	M20 20mm				
			J08 1.250"	M25 25mm				
			J09 1.375"	M45 45mm				
			J10 1.500"	M50 50mm				
			J11 1.625"	M55 55mm				
			J12 1.750"					
			J13 1.875"					
			J14 2.000"					
			J15 2.125"					
			J16 2.250"					
			J17 2.375"					
			J18 2.500"					
			J20 2.625"					
			J19 2.875"					
			For additional bore sizes available, please consult factory.					

DIMENSIONS inches

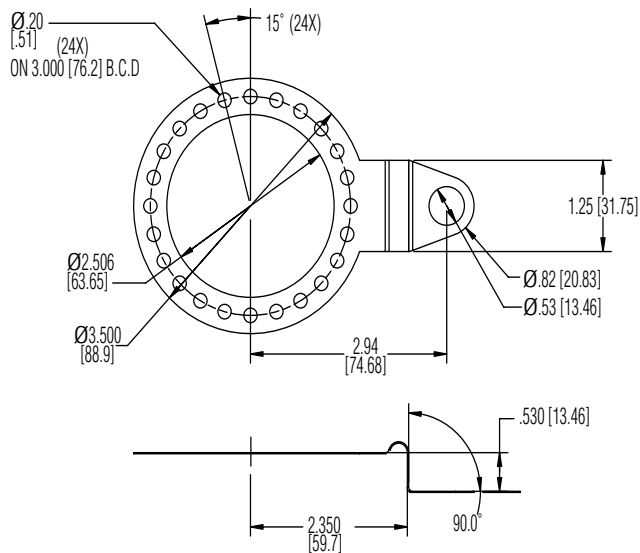


SERIES HT55

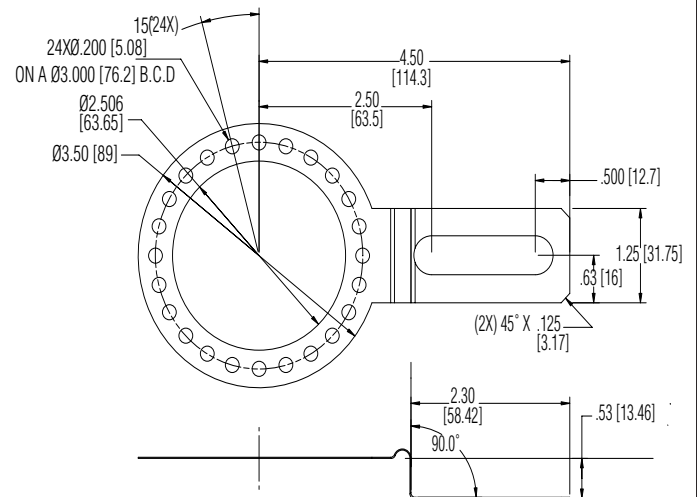


DIMENSIONS inches

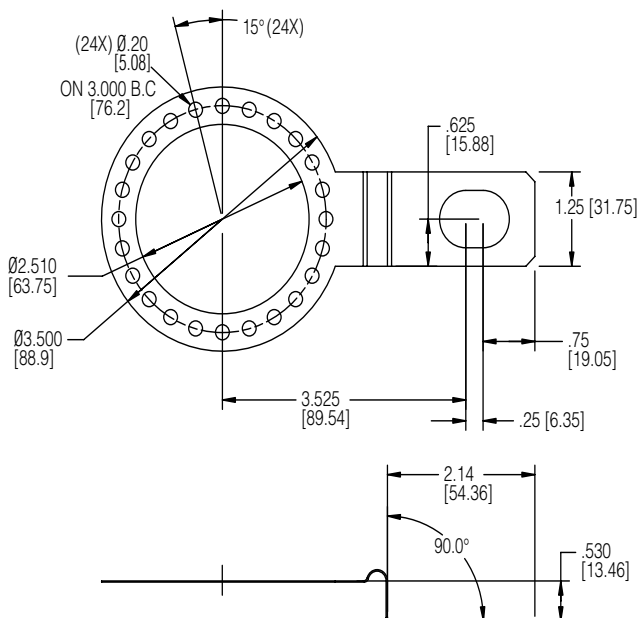
4.5" C-Face Tether



Slotted Tether



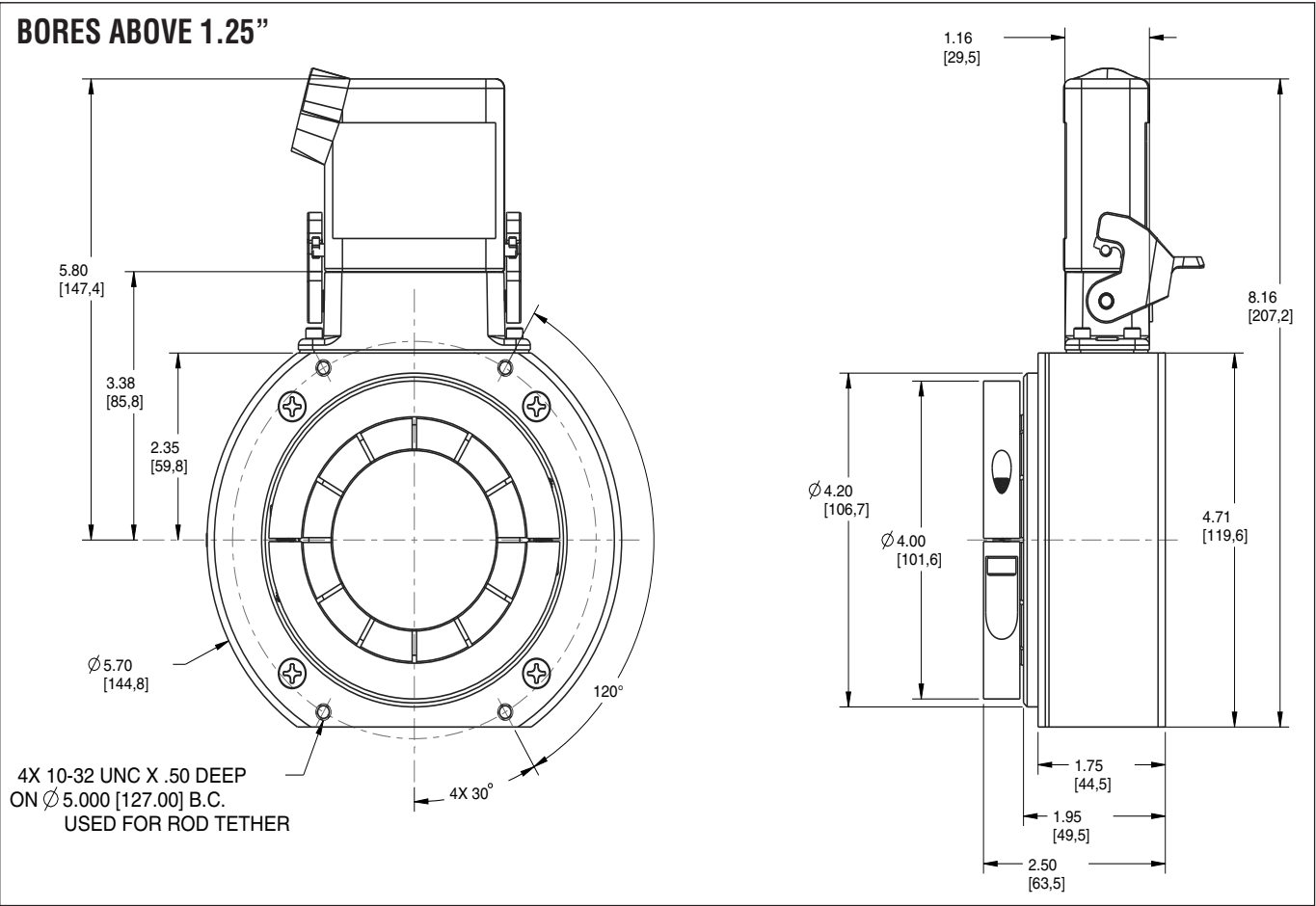
8.5" C-Face Tether



Tether Kit Number	Description
117788-0001	KIT, TETHER, HT55, SLOTTED
117789-0001	KIT, TETHER, HT55, NEMA 4.5
117790-0001	KIT, TETHER, HT55, NEMA 8.5
117791-0001	KIT, TETHER, HT55, ROD END

DIMENSIONS inches

BORES ABOVE 1.25"



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/>