

Дежурный энкодер HSD44

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 HSD44

NorthStar™ brand

Extreme Heavy Duty Encoder

Key Features

- Integral Flexible Coupling Compensates for Motor Shaft Runout and Endplay
- Electrically Isolated Shaft Protects Internal Bearings
- Perfect for Off-Highway Vehicle Applications
- Robust Survivability with 400G Shock and 20G Vibration
- Special Pilot Flange for Motor Mounting

HD
Heavy Duty



SPECIFICATIONS

STANDARD OPERATING CHARACTERISTICS

Code: Incremental, Optical
Resolution: 1024 and 2048 PPR (pulses/revolution)
Format: Two channel quadrature (AB) with Index (Z) and complementary outputs
Phase Sense: A leads B for CCW shaft rotation viewing the shaft clamp end of the encoder
Quadrature Phasing: 90° ± 15° electrical
Index: 180° default gated to B low
Symmetry: 180° ± 18° electrical
Waveforms: Squarewave with rise and fall times less than 1 microsecond into a load capacitance of 1000 pf

ELECTRICAL

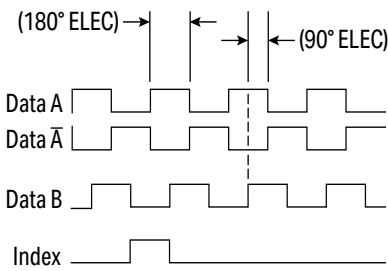
Input Power: 5-30VDC. 80 mA max., not including output loads.
Outputs: 7272 Differential Line Driver: 40 mA, sink or source
Frequency Response: 200 kHz (data and index)
Noise Immunity: Tested to EN61326-1
Electrical Immunity: Reverse polarity and short circuit protected
Termination: 18" pigtail or 18" pigtail with MS Connector. See Ordering Information
Mating Connector:
10 pin MS, style MS3106A-18-1S (MCN-N6)
10 Pin, NEMA4 Style (MCN-N6N4)

MECHANICAL

Mechanical Interface: Electrically isolated stainless steel shaft flex coupling
Coupling: 16mm, flexible
Mating Shaft Length: 0.47" to 0.625" (11.9mm to 15.9mm)
Shaft Speed: 6000 RPM, max.
Bearings: 6107
Housing Material: Aluminum Alloy
Disc Material: Aluminum
Weight: 4 lbs.
ENVIRONMENTAL
Operating Temperature: -30 to 100°C
Storage temperature: -40 to 100°C
Shock: 400g, 6ms
Vibration: 20g, 5-3000 Hz
Humidity: Up to 98% (non-condensing)
Enclosure Rating: NEMA 6 / IP67

STANDARD DATA AND INDEX

Not all complements shown
A̅ shown for reference



Index Width: 180° Default
A leads B, CCW (from clamp end)

SERIES HSD44

NorthStar™ brand

ORDERING INFORMATION

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

Code 1: Model	Code 2: PPR	Code 3: Bore	Code 4: Output Format	Code 5: Termination	Code 6: Special Option
HSD44T	☐ ☐ ☐ ☐	☐	☐	☐	☐
HSD44T Heavy Duty Hub Shaft Encoder	1024 2048	A 16mm	3 Differential ABZ, 5-30VDC in, 5-30VDC out (7272)	A 18" Cable K 1.5 ft (18") cable w/ in line 10 pin connector	Blank Standard Pilot (0.100") 01 Extended Pilot (0.156")

ELECTRICAL CONNECTIONS

Encoder Function	Pin	Wire Color
Signal A	A	BRN
Signal B	B	ORG
Signal Z	C	YEL
Power +V	D	RED
Common	F	BLK
Case	G	GRN
N/C	E	—
Signal $\bar{A}$	H	BRN/WHT
Signal $\bar{B}$	I	ORG/WHT
Signal $\bar{Z}$	J	YEL/WHT

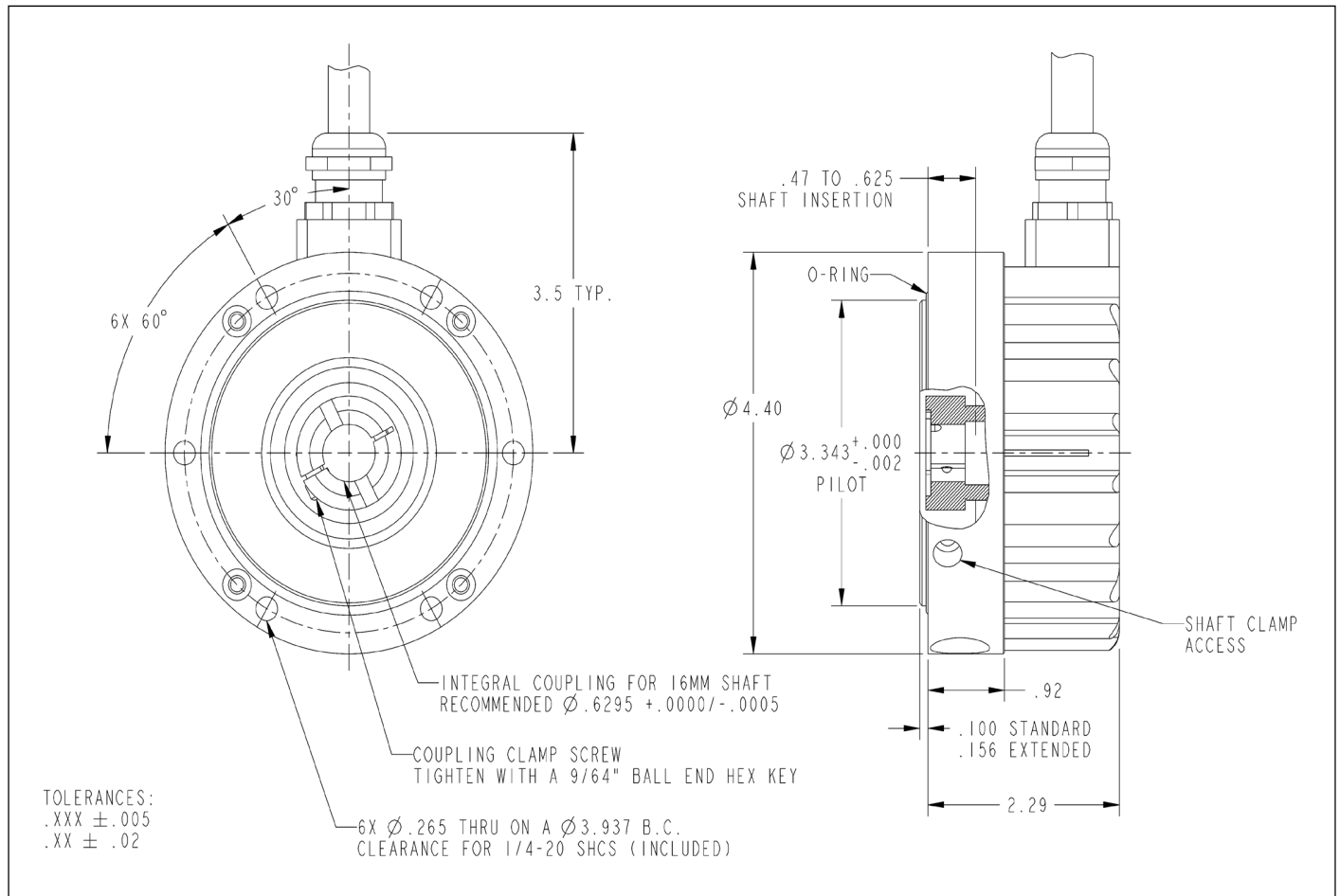
COMPATIBLE ACCESSORIES

MCN-N6	10 pin, style MS3106A-18-1S
MCN-N6N4	10 pin, NEMA4 style
HSD44ADAPTER45	4-1/2" NEMA Motor Adapter Plate

SERIES HSD44

NorthStar™ brand

Dimensions: inch [mm]



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/>