

Инкрементальный энкодер для опасных зон EN44

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 EN44

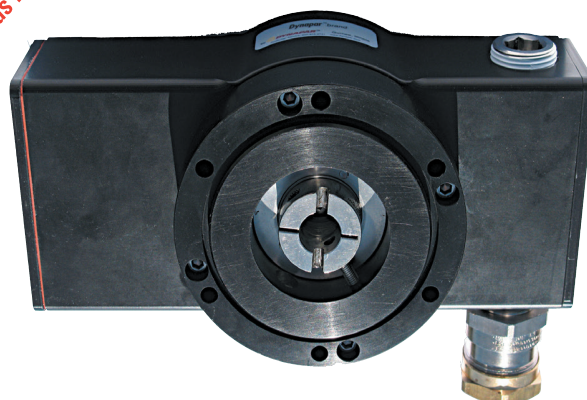
NorthStar™ brand

Zone 1 Hazardous Area Rated Encoder

Key Features

- Triple Certified Encoder for Hazardous Locations
- Hubshaft Design with Isolated Coupling to Compensate for Shaft Endplay
- Encapsulated Electronics with Increased Safety Interface for Zone 1 Use Eliminates Need for I.S. Barrier
- High Current Line Driver for Long Cable Runs
- 50G Shock and 20G Vibration Tolerant

HAZ
Hazardous Duty



II 2 G D
Ex ia mb eb IIC T4 Gb
EX tb IIIC T119°C Db

E116133

SPECIFICATIONS

STANDARD OPERATING CHARACTERISTICS

Code: Incremental

Resolution: 1024 and 2048 PPR
(pulses/revolution)

Format: Two channel quadrature (AB) with optional Index (Z, ungated), and complementary outputs

Index: 180° ± 18° electrical, ungated

Phase Sense: A leads B for CCW shaft rotation viewing the shaft clamp end of the encoder

Quadrature Phasing: 90° ± 30° electrical

Symmetry: 180° ± 30° electrical

Waveforms: Squarewave with rise and fall times less than 1 microsecond into a load capacitance of 1000 pf

ELECTRICAL

Input Voltage: 7-15VDC, 7-26VDC, 10-30VDC

Input Current: 100mA max., not including output loads

Outputs:

Input/Output Type	Line Driver Type
7-15V/7-15V DC	4428
7-26V/5V DC	4428
10-30V/10-30V DC	2707

Output Current: Refer to Ordering Information Table, Code 4: Output Format

Code 4 Option	Current per Channel (max)
0 or 2	125mA @ 80°C
1 or 3	15mA @ 80°C
4	60mA @ 80°C

Frequency Response: 125 kHz (data and index)

Termination: Terminal block - Ex screwless with spring cage-clamp

Interface: HAWKE type "E" increased safety rated gland for armored and non-armored cables.

HAWKE Part Numbers:

Non-Armored Gland	HAWKE 501/421 A 3/4" NPT S (accepts 8.5 - 13mm cable, OD)
Armored Gland	HAWKE 501/453 UNIV A 3/4" NPT (accepts 12.5 - 20.5mm cable, OD)

MECHANICAL

Mechanical Interface: Electrically isolated stainless steel shaft flex coupling

Mounting: 100mm IEC Flange

Mating Shaft Length: 0.47" to 0.83"
(11.9mm to 28.1mm)

Coupling: 16mm, flexible

Shaft Speed: 6000 RPM, max.

Bearings: 6107

Bearing life: 5 x 108 revs at rated shaft Loading, 5 x 1011 revs at 10% of rated shaft loading. (manufacturers' specs)

Housing Material: Aluminum Alloy, Black Anodized and Powder coat

Disc material: Aluminum

Weight: 6 lb. 6 oz, Typical

ENVIRONMENTAL

Operating Temperature: Refer to Temperature Range Table (below)

Storage temperature: -50 to 100°C. Armored Gland high-temperature specification limited to +80°C.

Shock: 50G's for 11msec duration

Vibration: 5 to 2000Hz @ 20 G's

Humidity: 100%

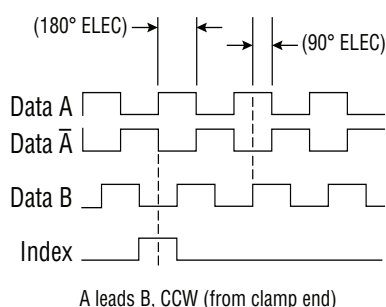
Enclosure Rating: IP67

CERTIFICATIONS

IECEx UL 22.0040X
UL 22 ATEX 2655X
Ex eb ia mb IIC T4 Gb
Ex tb IIIC T119°C Db
Class I, Zone 1, AEx eb ia mb IIC T4 Gb
Zone 21, AEx tb IIIC T119°C Db

DATA AND INDEX

Not all complements shown
A shown for reference



SERIES EN44

ORDERING INFORMATION				
To order, complete the model number with code numbers from the table below:				
Code 1: Model	Code 2: PPR	Code 3: Bore Size	Code 4: Output Format	Code 5: Termination
EN44				
EN44 Triple Certified ATEX Zone 1 Hollowshaft Encoder	1024 2048	A 16mm	0 Differential AB, 7-15V in, 7-15V out* 1 Differential AB, 7-26V in, 5V out* 2 Differential ABZ, 7-15V in, 7-15V out* 3 Differential ABZ, 7-26V in, 5V out* 4 Differential ABZ, 10-30V in, 10-30V out*	0 No Gland 1 Ex Gland for non-armored cables (8.5 - 13.5mm OD) 2 Ex Gland for armored cables (12.5 - 20.5mm OD)

* See Electrical Specifications for Details

TEMPERATURE RANGE

Code 4 Option	Output Current	Group II Ambient Temperature Range	Group III Ambient Temperature Range
0 or 2	125mA max per channel	Ta = -50°C to +80°C	Ta = -25°C to +80°C
1 or 3	10mA max per channel	Ta = -50°C to +80°C	Ta = -25°C to +80°C
1 or 3	15mA max per channel	Ta = -50°C to +80°C	Ta = -25°C to +80°C
4	90mA max per channel	Ta = -50°C to +60°C	Ta = -25°C to +60°C
4	60mA max per channel	Ta = -50°C to +80°C	Ta = -25°C to +80°C

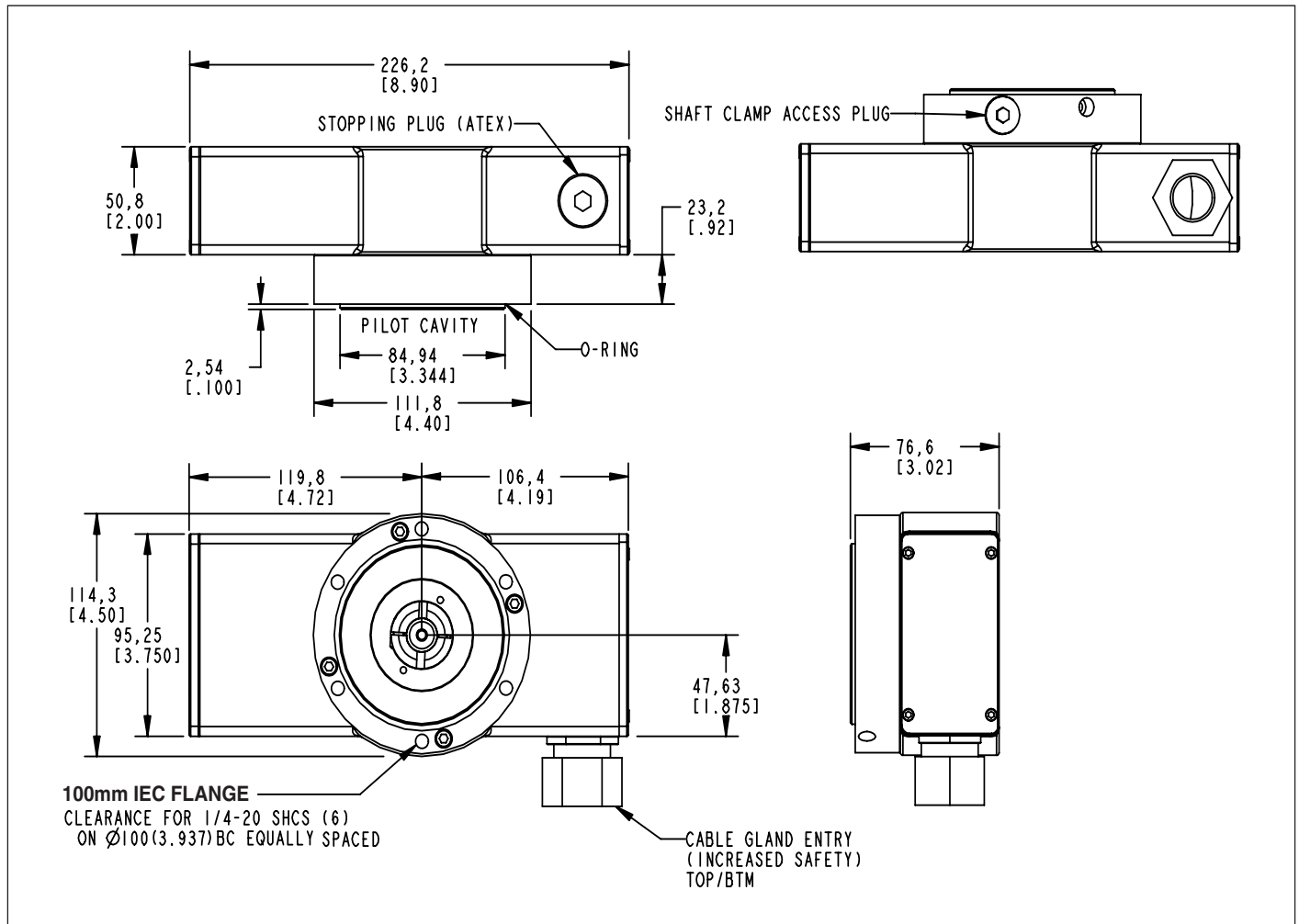
ELECTRICAL CONNECTIONS

Encoder Function	Terminal Box Connection
Sig. A	1
Sig. $\bar{A}$	2
Sig. B	3
Sig. $\bar{B}$	4
Sig. Z	5
Sig. $\bar{Z}$	6
Power +V	7
COM	8

SERIES EN44

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/>