

Взрывозащищенный инкрементальный энкодер для опасных зон X25

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 X25

Dynapar™ brand

For Hazardous Location Application

Key Features

- Approved for NEC Class 1 Div 1&2 Groups C & D
- Approved for NEC Class 2, Div 1&2, Groups E, F, & G
- Rugged Enclosure with 1/2" Conduit Entry
- 5000 PPR Capability
- Environmentally Sealed and Corrosion Resistant

HAZ
Hazardous Duty



CE
EN 61326-1

UL US
File No. E116133,
Control No. 11X6

SPECIFICATIONS

STANDARD OPERATING CHARACTERISTICS

Code: Incremental, Optical

Resolution: 1 to 5000 PPR (pulses/revolution)

Accuracy: (Worst case any edge to any other edge) ≤ 1024 PPR (metal disk): ± 7.5 arc-min.

> 1024 PPR (glass disk): ± 2.5 arc-min.

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

Phase Sense: A leads B for CCW shaft rotation as viewed from the shaft end of the encoder

Quadrature Phasing: $90^\circ \pm 25^\circ$ electrical

Symmetry: $90^\circ \pm 25^\circ$ electrical

Index: 2540 PPR and below: $180^\circ \pm 25^\circ$ electrical;

Greater than 2540 PPR: $90^\circ \pm 25^\circ$ electrical
Waveforms: Squarewave with rise and fall times less than 1 microsecond into a load capacitance of 1000 pf

ELECTRICAL

Input Power:

5 to 26 VDC at 80 mA max., not including output loads

Outputs:

7273 Open Collector: 30 VDC max., 40 mA sink max.

7272 Push-Pull and Differential Line Driver: 40 mA sink or source

Frequency Response: 100 kHz min. (index 75 kHz min. for extended temperature range)

Noise Immunity: Tested to EN61326-1

Electrical Immunity: Reverse polarity and short circuit protected

Termination: Cable Exit

MECHANICAL

Shaft Sizes: 1/4" or 3/8"

Shaft Loading: 40 lbs. radial, 40 lbs. axial

Shaft Speed: 5,000 RPM max.

Shaft Runout: 0.001" max. TIR

Starting Torque: (max at 25 °C) 2.0 oz.-in

Moment of Inertia: 9.0×10^{-4} oz-in-sec²

Housing and Cover: Cast Aluminum

Shaft Material: Stainless Steel

Disc Material: Glass or Mylar (PPR Dependant)

Weight: 4.5 lbs. (2.0 kg)

ENVIRONMENTAL

Operating Temperature: 0 to +70 °C;

Storage Temperature: -40 to +90 °C

Shock: 50 G's for 11 milliseconds duration

Vibration: 5 to 2000 Hz at 2 G's

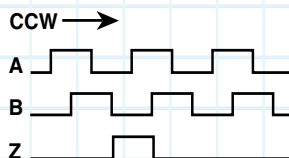
Humidity: Up to 98% (non-condensing)

Enclosure Rating: NEMA4X/IP66 (Dust Proof, Washdown)

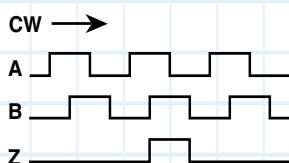
OUTPUT FORMAT

Below 2540PPR

Format A

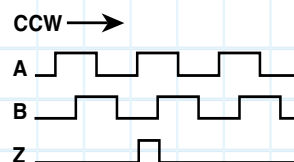


Format C

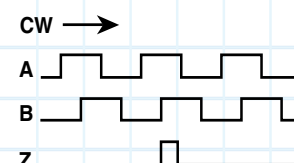


2540PPR and Above

Format A



Format C



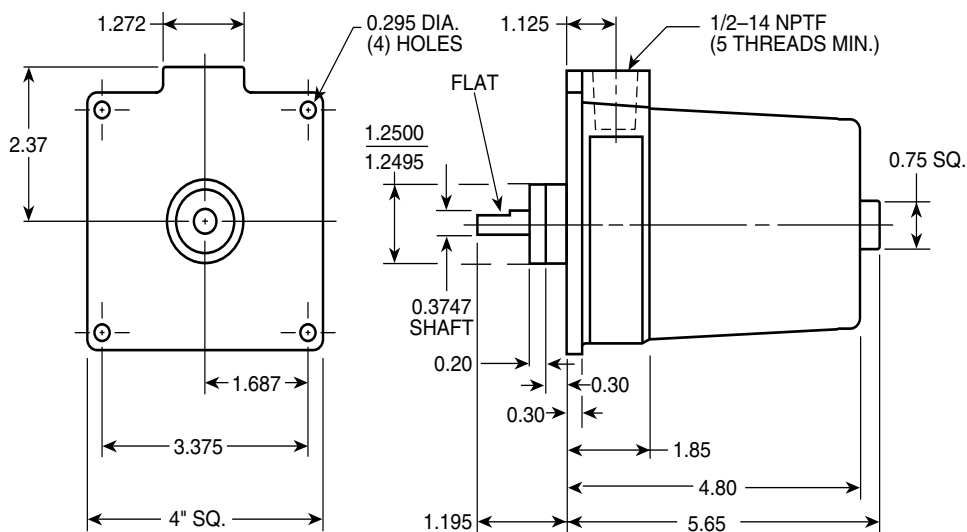
Ordering Information

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

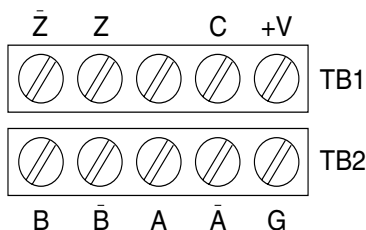
Code 1: Model	Code 2: Pulses/Rev			Code 3: Mechanical	Code 4: Output	Code 5: Electrical
X25	☐	☐	☐	☐	☐	☐
X25 Explosion Proof, Shielded Bearings with Shaft Seal	0001 0010 0012 0050 0060 0086 0100 0120 0200 0240 0250 0300 0360 0400	0500 0600 0720 0768 0800 1000 1024 1200 1250 1270 1500 1600 1800 1968	2000 2048 2400 2500 2540 3000 3400 3600 3750 4000 4096 4800 5000	0 3/8" Shaft 1 1/4" Shaft	0 Single Ended, no Index, Format C 1 Single Ended, with Index, Format C 2 Differential, no Index, Format C 3 Differential, with Index, Format C 4 Single Ended, with Index, Format A 5 Differential, with Index, Format A	0 5-26V in; 5-26V Open Collector with 2.2k Ω Pullup out 1 5-26V in; 5-26V Open Collector out 2 5-26V in; 5V Totem Pole out 3 5-26V in; 5V Line Driver out 4 5-26V in; 5-26V Line Driver out

DIMENSIONS

Approximate Dimensions (in inches)



Terminal Board Connections



Screw terminals with pressure plates that accept #14 AWG to #22 AWG.

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/>