

## ENCODER INCREMENTAL

# NTP58 series

### Principais Características

- Pulsos / revolução variam até 10000
- Eixo maciço até Ø 12 milímetros
- proteção até IP67
- Saídas com cabo e conector
- Disco Código inquebrável
- ASIC dedicado para resoluções precisas

### Descrição

A série NTP58 foi feita para trabalhos pesados. Este design foi otimizado para aplicações tais como Máquinas de alimentação e de bebidas, papel e siderúrgicas, aeroespacial e assim por diante.



NTP

### Código para Encomenda e descrições

**NTP58** **D** **X** **08** - **1024** **Z** **28** **P** **1** **C** - XXX

1 2 3  
Características Mecânicas

4 5 6 7  
Características Elétricas

8 9  
Saída Versões Especiais

#### Flange 1

- A Servo flange (ver desenho)
- B Servo flange (ver desenho)
- C Servo flange (ver desenho)
- D Flange quadrada (ver desenho)
- E Flange quadrada (ver desenho)
- H Servo flange (ver desenho)
- L Servo flange (ver desenho)

#### Classe IP 2

- X Padrão IP54
- S Padrão IP65

#### Tamanho do Eixo 3

- 06 Ø 6mm
- 08 Ø 8mm
- 952 Ø 9,52 mm - 3/8 inch
- 10 Ø 10mm

#### Resolução PPR 4

xx até 10000 PPR

#### Pulse Zero 5

- D 2 canais A+B
- Z 3 canais A+B+Z

#### Alimentação 6

- 05 5Vcc ±5%
- 28 5/28 Vcc ±5%

#### Circuito de Saída 7

- T TTL Npn
- C TTL Npn - Coletor Aberto
- P Push-Pull
- L Line Driver

#### Direção da Saída 8

- 1 Saída Axial
- 2 Saída Radial

#### Tipos de Conexão 9

- C 0,5mt. Saída Cabo
- C2 2 mt. Saída Cabo

XX As Características em Vermelho são as mais comuns

## NTP58 series

### Especificações Mecânicas

Dimensões:	Conforme Código e Desenho
Diâmetro do Eixo	Ø 6 \ 8 \ 9,52 \ 10 mm
Carga máxima do Eixo	100N axial \ 100N radial
Revoluções/minuto	até 6000
Torque da Partida a 25C°	< 1,2 Ncm - typ.
Inercia	~ 50 gcm <sup>2</sup>
Vida útil do rolamento:	typ. 1.000.0000.000 revoluções Dependendo das condições do Ambiente
Materiais do Flange :	Alumínio UNI 9002/5
Material do Gabinete :	Alumínio anticorrosivo
Material do Eixo :	Aço inoxidável
Peso :	~ 300g - (10,6 oz)

### Especificações do Ambiente

Resistência a Choque	100 g, 6 ms (acc. to MIL STD 202F)
Resistência a Vibração	10 g, 5-2000 Hz (acc. to MIL STD 202F)
Temperatura de Operação	-20°C +75°C (-4°F, +176°F)
Temperatura de Estocagem	-25°C +85°C (-13°F +185°F) (98% U.R. sem condensação)
Classe de Proteção (Para IP65 ou mais velocidade de rotação reduz para 50%)	Ip64 Padrão Ip66 Opcional

### Especificações Elétricas e de Operações

Numero de pulsos PPR	até 10000 (Padrão de mercado) (Especificar PPR no pedido)
Alimentação	5Vcc ±5% \ 5/28Vcc (Proteção contra inversão de polaridade)
Sinal de Saída	2 ondas quadradas 90° ±20° Largura do pulso Zero: 180° ±20°
Sinal de Saída Eletrônico	NPN, NPN coletor aberto, Push-Pull, Line Driver
Frequência Máxima	300 KHz ( Freq = RPMxPPR\60 )
Consumo (Sem carga)	80mA max
Vida Optica-Elétrica:	100.000 hrs min.