

ENCODER INCREMENTAL

NTP40 series

Principais Características

- Pulsos / revolução variam até 2048
- Eixo maciço até Ø 8 milímetros
- proteção até IP66
- Saídas com cabo e conector
- Disco Código inquebrável
- ASIC dedicado para resoluções precisas

Descrição

A série NTP40 foi desenvolvida para Trabalho Industrial. Com gabinete de metal, o NTP 40 pode ser usado em muitas aplicações industriais onde o espaço é apertado.



Código para Encomenda e descrições

NTP40	A	X	06	-	1024	Z	28	P	1	C	- XXX
1	2	3	4		5	6	7	8	9		
Características Mecânicas					Características Elétricas			Saída	Versões Especiais		

Flange	1
A	Servo flange (ver desenho)
B	flange quadrada (ver desenho)
C	Servo flange (ver desenho)
E	Servo flange (ver desenho)

Classe IP classe	2
X	Padrão IP54
S	Padrão IP65

Tamanho do Eixo	3
04	Ø 4mm (NTP40E)
06	Ø 6mm

Resolução PPR	4
xx	até 2500 PPR

Pulso Zero	5
D	2 Canais A+B
Z	3 Canais A+B+Z

Alimentação	6
05	5Vdc ±5%
28	5/28 Vdc ±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

NTP40 series

Especificações Mecânicas

Dimensões:	Conforme Código e Desenho
Diâmetro do Eixo	Ø 4mm (NTP40E) Ø 6mm
Carga máxima do Eixo	10N axial \ 10N radial
Revoluções/minuto	até 6000 RPM
Torque da Partida a 25C°	< 0,3 Ncm - typ.
Inercia	~ 20 gcm ²
Vida útil do rolamento:	typ. 1.000.000.000 revoluções Dependendo das condições do Ambiente
Materiais do Flange :	Aluminio UNI 9002/5
Material do Gabinete :	Aluminio anticorrosivo
Materiais do Eixo :	Aço inoxidável
Peso :	~ 150g - (5,29 oz)

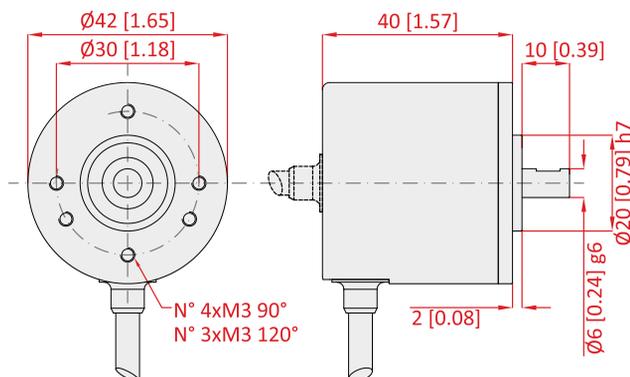
Especificações do Ambiente

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%)	Ip54 Padrão Ip65 Opcional

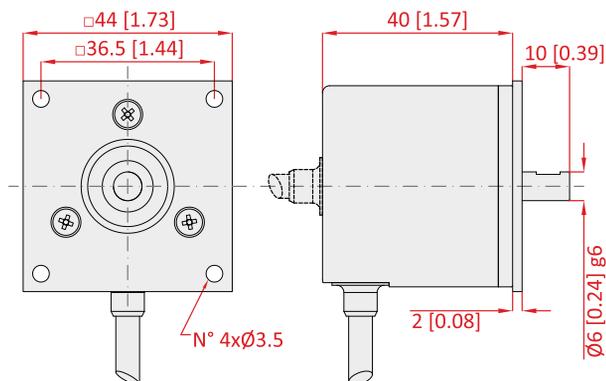
Especificações Elétricas e de Operações

Numero de pulsos PPR	Até 2500 PPR (Padrão de mercado) (especificar PPR no pedido)
Alimentação	5Vcc ±5% \ 5/28Vcc (Proteção contra polaridade invertida)
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.

NTP40A



NTP40B



NTP40C

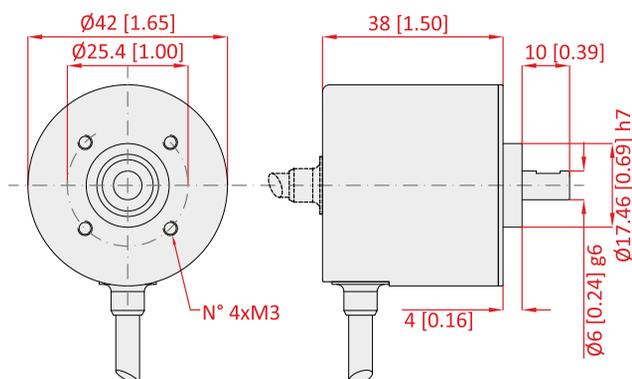
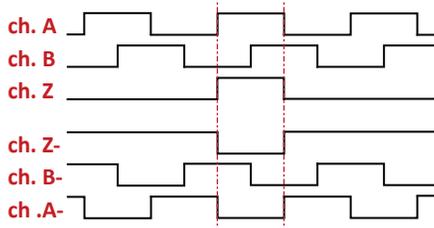
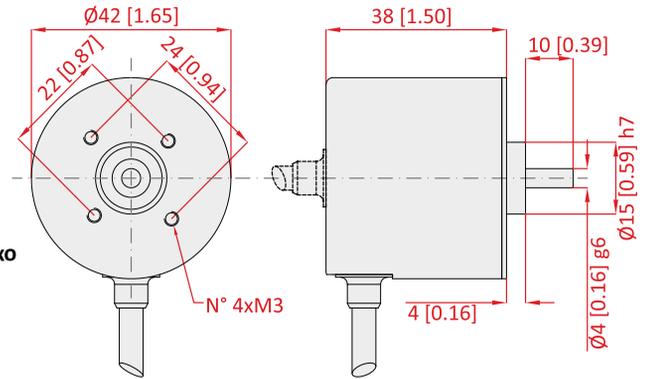


Gráfico de Saída



Sinal de visto com a revolução no sentido horário a partir do eixo

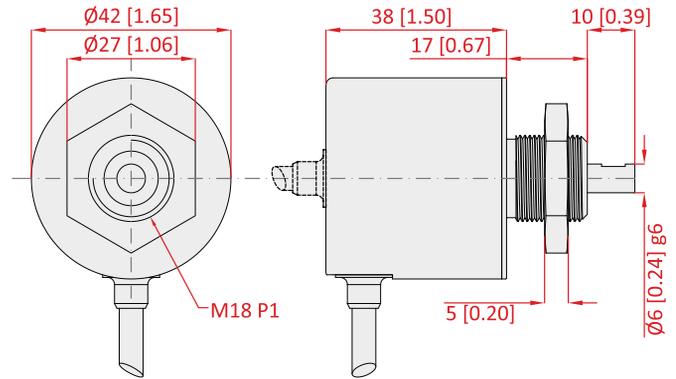
NTP40E



Função / Cor do cabo

Função	+Vdc	0V	ch. A	ch. B	ch. Z	shield
Cor do cabo	RD	BK	GN	YE	BU	
Npn \ Push Pull Version	red Vermelho	black Preto	green Verde	yellow Amarelo	blue Azul	shield
Função			ch. A-	ch. B-	ch. Z-	
Cor do cabo			BN	OG	WH	
Line Drive version			brown Marrom	orange Laranja	white Branco	

NTP40H



NTP40I

