



Encoder Heavy-Duty incremental de eixo vazado HS35R

Precisão e confiabilidade são fundamentais para o segmento industrial.

A Dynapar entende essa necessidade e oferece uma ampla variedade de encoders magnéticos e ópticos, como por exemplo, o encoder incremental de eixo vazado HS35R.

O encoder HS35R foi projetado com um sensor óptico de tecnologia avançada, envolto em um invólucro mecânico robusto para suportar choques de até 400 G que proporciona feedback confiável e disco inquebrável de até 5000 PPR.

Com uma variedade de vantagens para atender todas as aplicações de uma indústria, evitando paradas não programadas e aumentando a produtividade na planta.

- Tipo: Incremental
- Resolução de até 5000 PPR (pulsos) e disco inquebrável
- Quadratura de dois canais (AB) com index (Z) e saídas complementares
 - Canal A adiantado em relação a B, para sentido horário, visto da flange
 - Defasagem da quadratura: para resoluções de 200 até 300 PPR e acima de 1200 PPR: 90° +/- 30° (elétrico); para todas as outras resoluções: 90° +/- 15°
 - Simetria: para resoluções 200 até 300 PPR e acima de 1024 PPR: 180° +/- 25° (elétrico); para todas as outras resoluções: 180° +/- 18°
 - Ondas quadradas com bordas de subida e descida menor do que 1 microssegundo em carga capacitiva de até 1.000 pF
 - Opção de Entrega Turbo, com prazo de 1 dia útil



Características mecânicas

Isolador do eixo	Epóxi reforçado com fibra de vidro
Diâmetro do furo	6 mm até 28 mm, 1/4" até 1.25", eletricamente isolado
Comprimento do eixo	Mínimo 1.25", recomendado: 1.60"
Velocidade do eixo	6000 RPM, máximo (IP64 na velocidade acima de 5000 RPM)
Torque inicial	Máximo de 8.0 in-oz. (em 25° C)
Torque frequente	Máximo de 5.0 in-oz. (no ambiente)
Rolamentos	ABEC 1
Case	Alumínio
Material do disco	Mylar (inquebrável)
Peso	800 g (aproximadamente)

Características elétricas

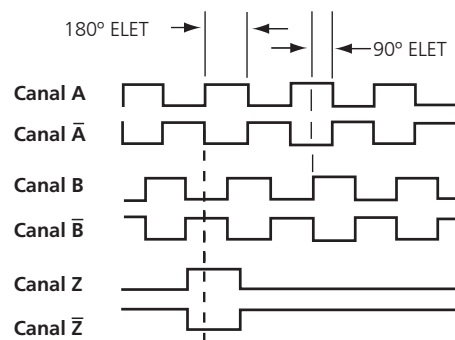
Entrada	5-26VCC, 50 mA máximo, sem incluir as saídas de carga
Saídas	HTL (5-26 VCC) ou TTL (5 VCC) máximo 40mA -Line-Driver
Frequência de resposta	125 kHz
Imunidade de ruído	Testado em EN61326-1 EMC
Conexões	Conector MS (militar); Saída Prensa-cabo
Conectores	10 pinos MS, MS3106A-18-1S (300302-900)

Conexão elétrica

Função	Conector MS 10 Pinos	Cabo
A	A	Marrom
B	B	Laranja
Z	C	Amarelo
+V	D	Vermelho
NU	E	-
Comum	F	Preto
Case	G	Verde
\bar{A}	H	Marrom/branco
\bar{B}	I	Laranja/branco
\bar{Z}	J	Amarelo/branco

Características ambientais

Temperatura de operação padrão	-40 até +85° C Em velocidade do eixo acima de 3000 RPM, desconsiderar 10°C a cada 1000 RPM
Temperatura estendida	-40 até +100° C (selecionar no Codificador)
Temperatura de armazenamento	-40 até +100° C
Choque	400 G's, 6 mSec
Vibração	5 até 3000 Hz, 20 G's
Umidade	100% (sem condensação)
Proteção IP	IP67 (IP64 em velocidade do eixo superior a 5000 RPM)



Defasagem padrão: Canal A adiantado em relação ao Canal B

Defasagem reversa: Canal B adiantado em relação ao Canal A

Ver código 7 do Codificador.



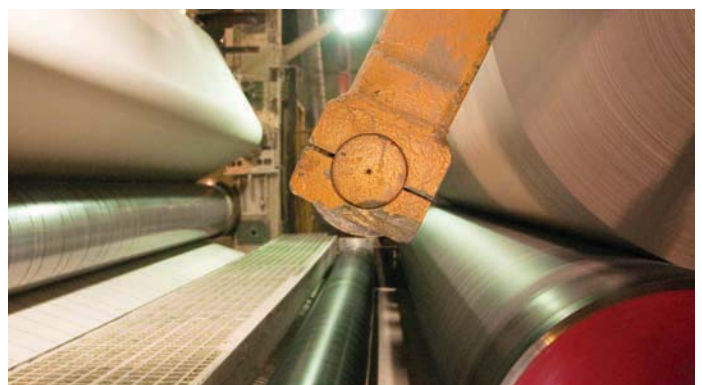
Mineração



Siderurgia



Agrícola



Papel e Celulose

Codificação

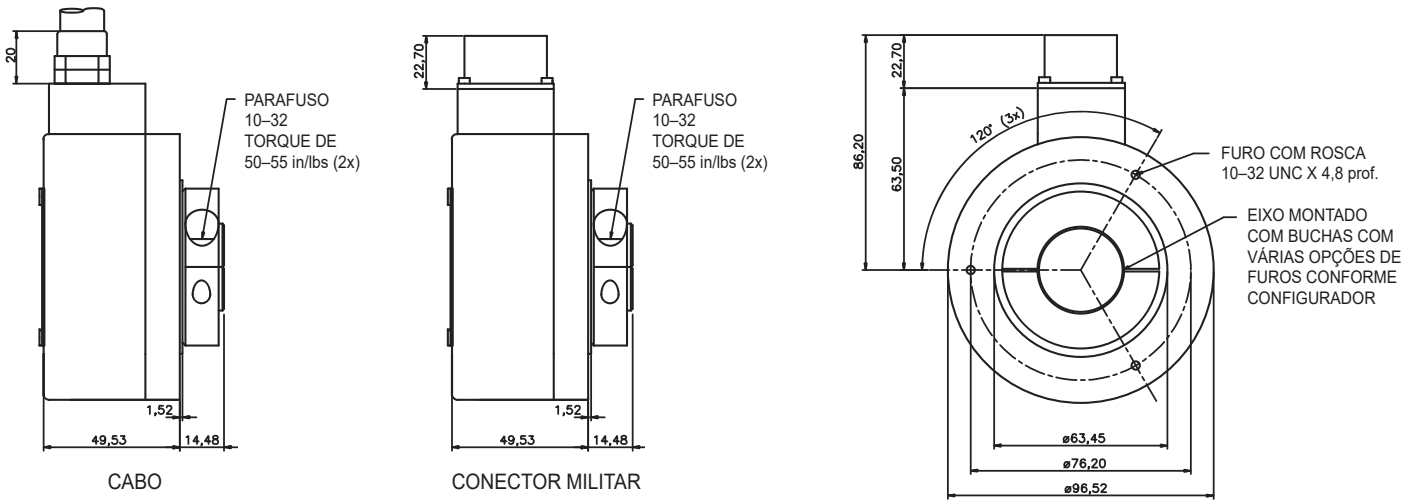
Código 1: Modelo	Código 2: PPR	Código 3: Eixo	Código 4 : Fixação	Código 5: Saída	Código 6: Conector	Código 7: Opcional
HS35R	0001 0600 0003 0900 0010 1000 0012 1024 0015 1200 0032 1500 0050 1800 0060 2000 0100 2048 0120 2400 0200 2500 0240 3072 0250 3600 0300 4000 0360 4096 0500 5000 0512 0600 0900 1000 1024 1200 1500 2000 2048 2400 2500 3072 4000 4096 5000 5012	0 6mm 1 1/4" 2 5/16" 3 8mm 4 3/8" 5 10mm 6 12mm 7 1/2" 8 5/8" 9 15mm A 16mm C 19mm D 3/4" E 20mm F 7/8" G 24mm H 1" J 1-1/8" M 14mm N 18mm P 25mm R 28mm K 1-1/4"	0 Sem Kit de Fixação 1 Lâmina mola de 4,5" com face em C 3 Lâmina Mola para fixação em motor AC 4 Igual a 1 com tampa 5 Igual a 3 com tampa Y Lâmina mola Z Braço de torque e Lâmina mola	Não disponível quando o código 6 é Z ou J 0 Apenas ABZ (3 canais), saída 5-26VDC (HTL, 7272) 1 Apenas ABZ (3 canais), saída 5-26VDC Coletor Aberto (7273) 3 Somente canal A, saída 5VDC (TTL, 7272) Não disponível quando o código 6 é H 4 Diferencial AB (4 canais), entrada 5-26VDC, saída 5-26VDC (HTL 7272) Não disponível quando o código 6 é 0, 1, 5, 6, Z ou J 6 Diferencial ABZ (6 canais), saída 5VDC (TTL, 7272) 7 Diferencial ABZ (6 canais), saída 26VDC (HTL, 7272) 8 Diferencial ABZ, 5-26VDC, saída 5VDC 4469 (6 canais) C Diferencial AB (4 canais), entrada 5-15VDC, saída 5-15VDC (4469) N Diferencial ABZ (6 canais), saída 5VDC (TTL, 7272), Temperatura Estendida P Diferencial ABZ (6 canais), saída 26 VDC (HTL, 7272), Temperatura Estendida	0 Militar 6 pinos 2 Militar 10 pinos 7 Militar 10 pinos + Plug complementar A Cabo 0,5 m C Cabo 1 m D Cabo 2 m E Cabo 3 m W Cabo 0,35 m + Militar 10 pinos com flange Z Cabo 1 m + Delphi S Cabo 0,3 m + Militar 10 pinos + Plug complementar J Cabo 0,1 m + Conector Deutsch F Cabo 8 m M Militar 10 pinos + Plug complementar + 1,5 m de cabo G Cabo 0,5 m + Conin (M23) horário + plug fêmea L Cabo 0,5 m + Militar 10 pinos + Plug Complementar Y Cabo 6 m + Conector Delphi K Cabo 1 m + Militar 10 pinos + Plug Complementar	Nenhum Quadratura Padrão 01 Fase Invertida

Exemplo de codificação

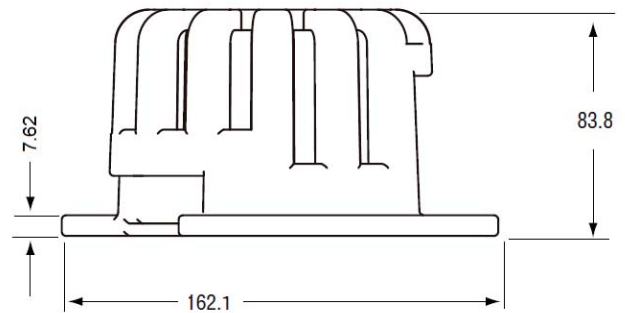
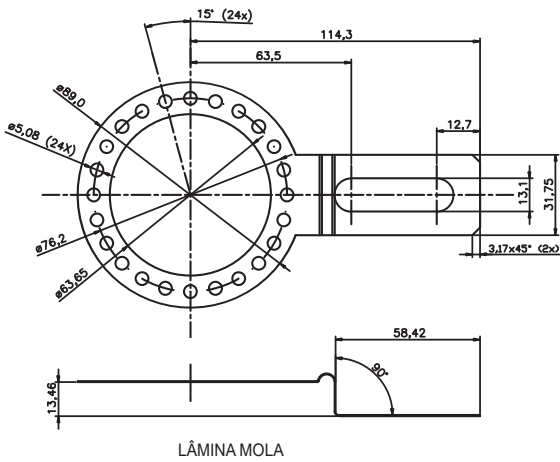
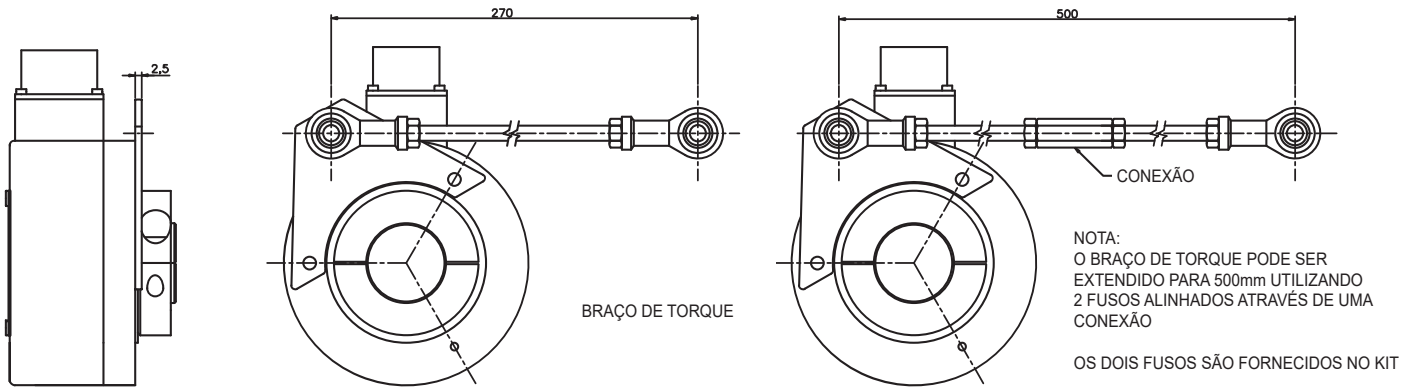
HS35R1024AZP7

300302-900	Plug Fêmea Militar 10 pinos
114592-0001	Kit Tampa de Proteção para Grade de Ventilação
300302-902-3	Cabo de 10 vias tradicional
300302-902-3-X	Cabo de 10 vias tradicional + plug soldado (disponíveis plug simples 8 pinos, Conin, Militar e DB9). Deve ser informando comprimento e plug selecionado
<i>Consulte também versões do HS35R com saída dupla (redundante)</i>	

Dimensões em mm



Kit de instalação



Kit Tampa de Proteção para Grade de Ventilação 114592-0001