



Encoder Heavy-Duty incremental de eixo vazado HS35R

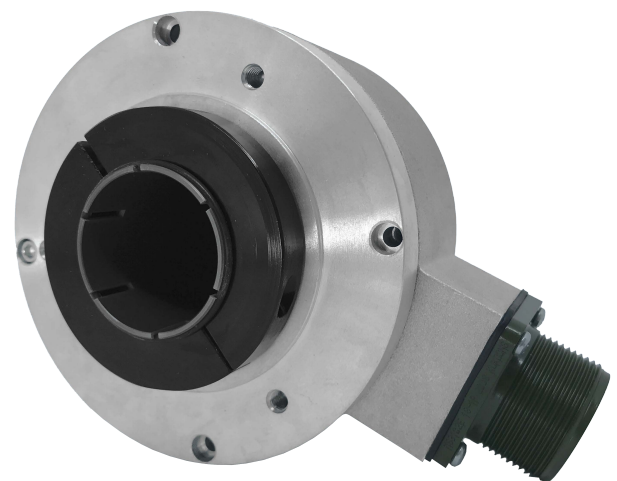
Precisão e confiabilidade são fundamentais para o segmento industrial.

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

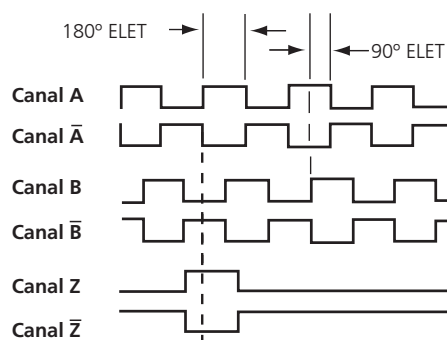
Entrada	5-26VCC, 50 mA máximo, sem incluir as saídas de carga
Saídas	HTL (5-26 VCC) ou TTL (5 VCC) máximo 40mA -Line-Driver
Frequência de resposta	125 kHz
Imunidade de ruído	Testado em EN61326-1 EMC
Conexões	Conector MS (militar); Saída Prensa-cabo
Conectores	10 pinos MS, MS3106A-18-1S (300302-900)

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

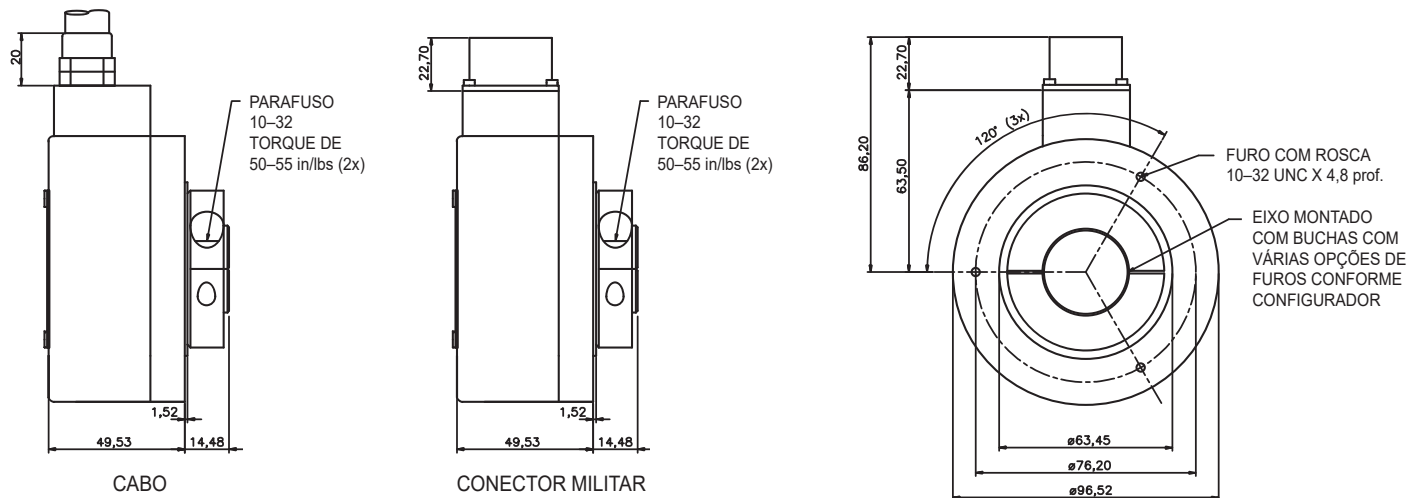
Código 1: Modelo	Código 2: PPR	Código 3: Eixo	Código 4 : Fixação	Código 5: Saída	Código 6: Conector	Código 7: Opcional
HS35R	0001 0600	0 6mm	0 Sem Kit de Fixação	Não disponível quando o código 6 é Z ou J 0 Apenas ABZ (3 canais), saída 5-26VDC (HTL, 7272) 1 Apenas ABZ (3 canais), saída 5-26VDC Coletor 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
	0003 0900	1 1/4"	1 Lâmina mola de 4,5" com face em C			
	0010 1000	2 5/16"	3 Lâmina Mola para fixação em motor AC			
	0012 1024	3 8mm	4 Igual a 1 com tampa			
	0015 1200	4 3/8"	5 Igual a 3 com tampa			
	0032 1500	5 10mm	Y Lâmina mola			
	0050 1800	6 12mm	Z Braço de torque e Lâmina mola			
	0060 2000	7 1/2"				
	0100 2048	8 5/8"				
	0120 2400	9 15mm				
	0200 2500	A 16mm				
	0240 3072	C 19mm				
	0250 3600	D 3/4"				
	0300 4000	E 20mm				
	0360 4096	F 7/8"				
	0500 5000	G 24mm				
	0512	H 1"				
	0600	J 1-1/8"				
	0900	M 14mm				
	1000	N 18mm				
	1024	P 25mm				
	1200	R 28mm				
	1500	K 1-1/4"				
	2000	S 30mm				
	2048					
	2400					
	2500					
	3072					
	4000					
	4096					
	5000					
	5012					

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
Consulte também versões do HS35R com saída dupla (redundante)	

Dimensões em mm



Kit de instalação

