DYNAPAR™
INNOVATION - CUSTOMIZATION - DELIVERY






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)

Fabricado no Brasil

Características elétricas

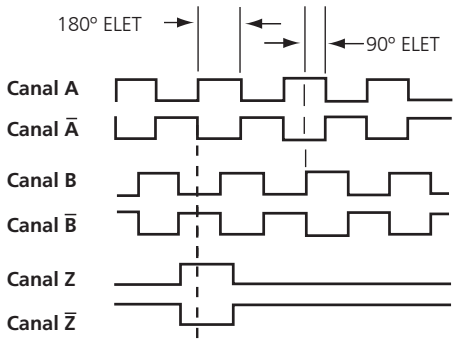
Entrada	5-26VCC, 50 mA máximo, sem incluir as saídas de carga
Saídas	HTL (5-26 VCC) ou TTL (5 VCC) máximo 40mA
Frequência de resposta	125 kHz
Imunidade de ruído	Testado em EN61326-1 EMC
Conexões	Conector MS (militar); Saída Prensa-cabo
Conectores	10 pinos MS, MS3106A-18-1S (300302-900)

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 extendida	-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



Argrícola



Papel e Celulose

Codificação

Código 1 Modelo	Código 2 PPR	Código 3 Eixo	Código 4 Fixação	Código 5 Saída	Código 6 Conexão	Código 7 Opcional
HS35R	☐☐☐☐	☐	☐	☐	☐	☐
HS35R	**0001** **0003** **0010** **0012** **0015** **0032** **0050** **0060** **0100** **0120** **0200** **0240** **0250** **0300** **0360** **0500** **0512** **0600** **0900** **1000** **1024** **1200** **1500** **2000** **2048** **2400** **2500** **3072** **4000** **4096** **5000**	**0** 6 mm **1** 1/4" **2** 5/16" **3** 8 mm **4** 3/8" **5** 10 mm **6** 12 mm **7** 1/2" **8** 5/8" **9** 15 mm **A** 16 mm **C** 19 mm **D** 3/4" **E** 20 mm **F** 7/8" **G** 24 mm **H** 1" **J** 1-1/8" **M** 14 mm **N** 18 mm **P** 25 mm **R** 28 mm	**Y** Lâmina mola **Z** Braço de torque + lâmina mola	**6** Saída 5 VCC **7** Saída 5-26 VCC **N** Igual a "6" com temperatura extendida **P** Igual a "7" com temperatura extendida	**2** Militar 10 pinos **7** Militar 10 pinos + complementar **A** 0,5 metro **C** 1 metro **D** 2 metros **E** 3 metros **W** 0,35 metros + conector militar 10 pinos com flange	**01** Defasagem inversa **Nenhum** Defasagem padrão

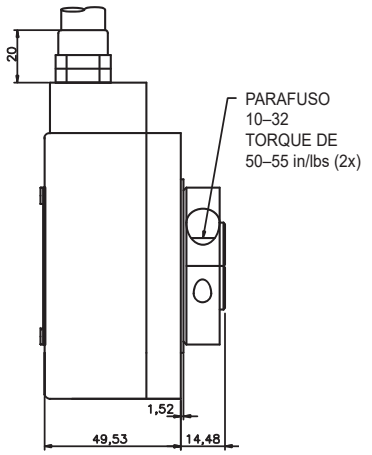
Exemplo de codificação

HS35R1024AZP7

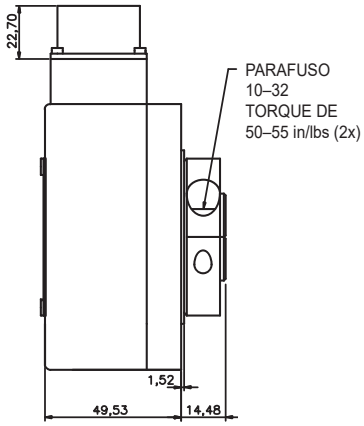
Opções e Acessórios:

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)	

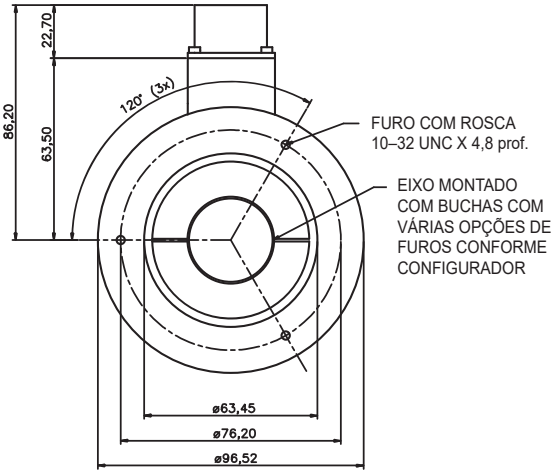
Dimensões em mm



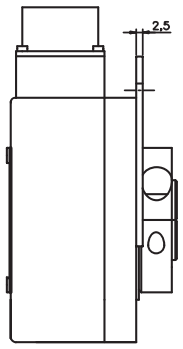
CABO

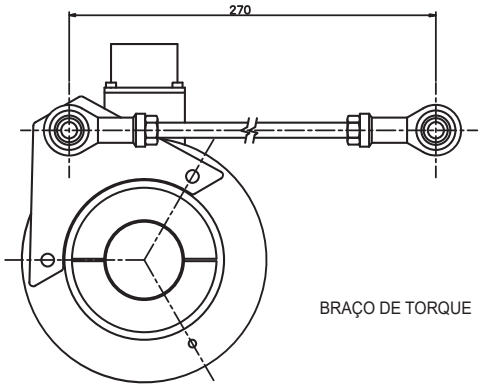


CONECTOR MILITAR

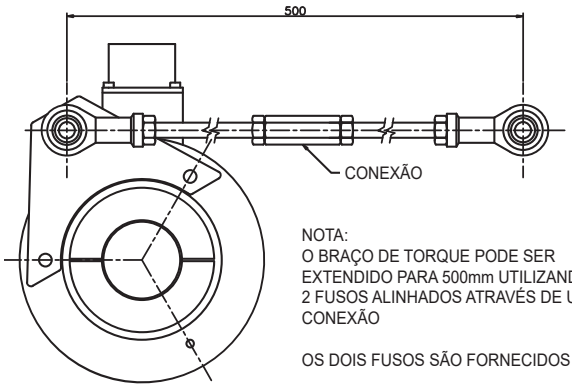


Kit de instalação



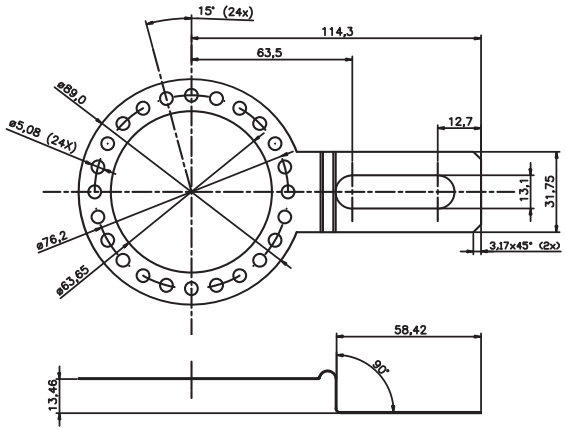


BRAÇO DE TORQUE

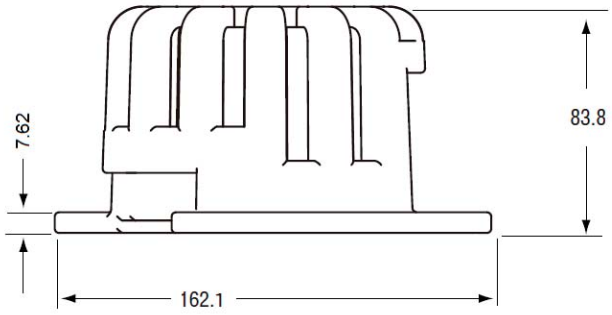


NOTA:
O BRAÇO DE TORQUE PODE SER EXTENDIDO PARA 500mm UTILIZANDO 2 FUSOS ALINHADOS ATRAVÉS DE UMA CONEXÃO

OS DOIS FUSOS SÃO FORNECIDOS NO KIT



LÂMINA MOLA



Kit Tampa de Proteção para Grade de Ventilação 114592-0001

© Dynapar. Setembro de 2019. Proibida a reprodução parcial ou total sem autorização prévia.