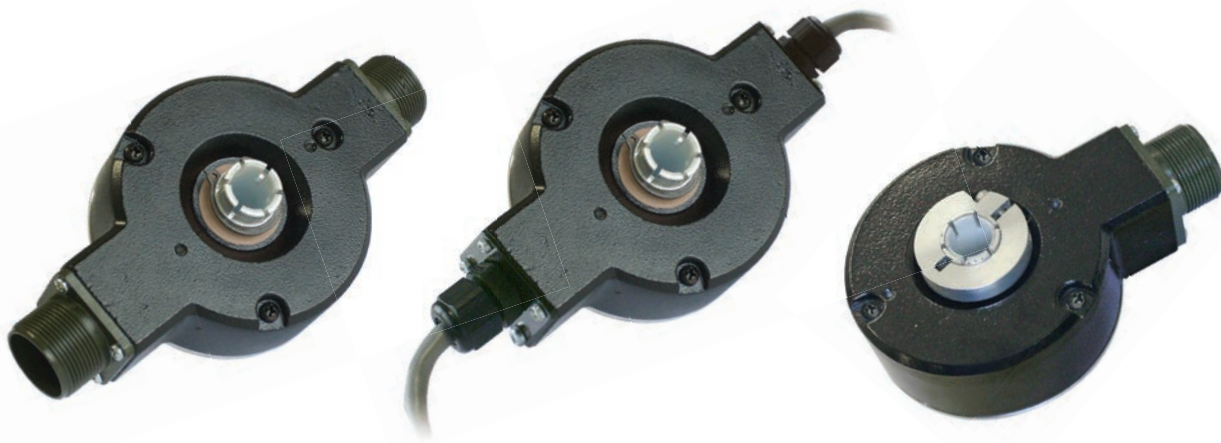




Encoder Incremental Eixo Vazado HS35N



Precisão, confiabilidade e facilidade na instalação

Produzido no Brasil, o Encoder Industrial HS35N tipo Hollow Shaft é um equipamento robusto com grau de proteção IP65.

Foi projetado com design exclusivo para fácil instalação em motores ou eixos de máquinas.

Seu eixo vazado foi desenhado para eliminar o uso de aco-
plamentos elásticos, suportes de fixação, flanges e outros
dispositivos de montagem, facilitando e diminuindo o tem-
po de instalação, com disco inquebrável de até 5000 PPR.

Saiba mais sobre o que o encoder HS35N pode oferecer:

- Resolução de 1 a 5000 PPR
- Disco inquebrável de até 5000 PPR
- Fixação padrão para encoders padrão IEC
- Proteção contra sobre-tensão, inversão de polaridade e curto-circuito entre saídas
- Temperatura de operação de 0° C até 100° C
- Temperatura de armazenamento de -20° C até 100° C
- Compacto com aproximadamente 450 g
- Para aplicações industriais
- Garantia de 1 ano para defeitos de fabricação
- Opção de Entrega Turbo, com prazo de 1 dia útil

Características mecânicas

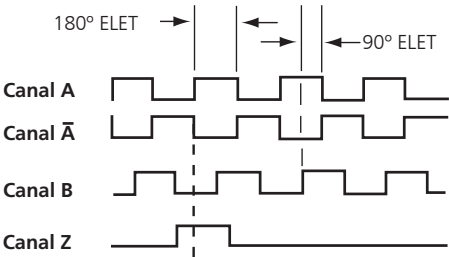
Carga máxima	133N Axial e 177N Radial
Velocidade do eixo	3600 RPM máx
Vida do rolamento	80.000 hrs@3600 RPM; 128.000 hrs@1800 RPM
Torque Inicial	0,35 N.cm
Runout (folga radial)	+/- 0,63 mm
Endplay (folga axial)	+/- 1,27 mm
Eixos Hollow Shaft:	6 mm, 8 mm, 10 mm, 12 mm, 15 mm, 16 mm, 1/4 pol, 3/8 pol, 1/2 pol, 5/8 pol, 5/16 pol
Temperatura de armazenamento	-20° C até 100° C
Peso	450 g (aproximadamente)

Características elétricas

Alimentação	5-26 VCC.
Saídas	HTL (5-26 VCC) ou TTL (5 VCC) máximo 40mA
Consumo	60 mA (sem cargas na saída)
Resposta em frequência	Típico - 125 kHz Máximo - 250 kHz
Código do sinal	Incremental
Resolução:	1 a 5000 PPR
Proteção elétrica	Inversão de polaridade Curto-circuito entre saídas Sobre-tensão
Formato do sinal	Dois canais (A e B), sinal de referência (Z) e canais complementares.
Defasagem	Sinal "A" adiantado em relação à "B" para giro no sentido horário (olhando para o eixo do lado da tampa)
Inversa	Sinal "B" adiantado em relação à "A" para giro no sentido horário (olhando para o eixo do lado da tampa)
Defasagem da quadratura	Até 1200 PPR 90° +/- 15° elétricos, acima de 1200 PPR 90° +/- 30° elétricos
Formato do sinal	Onda quadrada com bordas de descida e subida menor que 1 µs, em carga capacitiva até 1000 pF

Características ambientais

Temperatura de operação	0° C até 100° C
Temperatura de armazenamento	-20° C até 100° C
Choque	50 G's por 11 milissegundos
Vibração	5 hz a 2000 hz a 2,5 G's
Umidade	até 98% sem condensação
Proteção IP	IP65



Defasagem padrão: Canal A adiantado em relação ao Canal B

Defasagem reversa: Canal B adiantado em relação ao Canal A

Ver código 5 do codificador.

Codificação

Código 1 Modelo	Código 2 PPR		Código 3 Eixo	Código 4 Fixação	Código 5 Saída	Código 6 Conexão	Código 7 Plug
HS35N	☐ ☐ ☐ ☐		☐	☐	☐	☐	☐
HS35N	0001	0500	0 6 mm	0 Sem suporte	Simples A Saída 5 V Defasagem padrão B Saída 5-26 V Defasagem inversa C Saída 5-26 V Defasagem padrão D Saída 5 V Defasagem inversa	Prensa cabo 1 1,5 metros 2 2 metros 3 3 metros 4 4 metros 5 5 metros 6 6 metros 7 7 metros 8 8 metros 9 9 metros A 10 metros B 15 metros C 20 metros D 25 metros E 30 metros F 35 metros G 40 metros H 45 metros I 50 metros P 0,15 metros S 0,5 metros W 0,35 metros M 1 metro + borracha passante Y 0,5 metro + borracha passante Conector militar 10 pinos R Macho + plug V Macho	0 Nenhum CONIN (M23) A Horário fêmea B Anti-horário fêmea S Horário macho T Anti-horário macho Militar 10 pinos 2 Macho 7 Macho + Plug W Macho com Flange
	0003	0512	1 1/4"	1 Furo com folga com parafuso de 3/8" sobre um diâmetro de 5,88" (próprio para carcaça de 4 1/2 NEMA face-C)			
	0010	0600	2 5/16"				
	0012	0900	3 8 mm				
	0015	1000	4 3/8"				
	0025	1024	5 10 mm				
	0050	1200	6 12 mm	2 Furo com folga com parafuso de 1/2" sobre um diâmetro de 7,25" (próprio para carcaça de 8 1/2 NEMA face-C)			
	0060	1500	7 1/2"				
	0080	2000	8 5/8"				
	0100	2048	9 15 mm				
	0120	2400	A 16 mm				
	0200	4000		3 Para instalação na tampa de ventilação sobre um raio de 2,5" a 4" (próprio para montagem sobre a grade de ventilação de motores CA)			
	0240	4096					
	0250	5000					
	0300						
	0360						

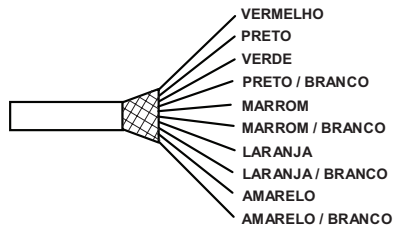
Exemplo de codificação:

HS35N 000100A10

Conexão elétrica

Cabo 10 vias

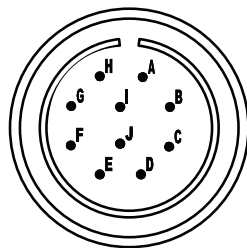
Código: 300302-902



Fio	Função
Vermelho	Alimentação (+v)
Preto	Comum
Verde	Case (carcaça)
Preto / branco	Não usado
Marrom	Canal A+
Marrom / branco	Canal A-
Laranja	Canal B+
Laranja / branco	Canal B -
Amarelo	Canal Z+
Amarelo / branco	Canal Z -

Conector militar de 10 pinos

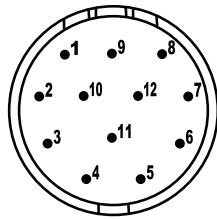
Código do plug para conector militar de 10 pinos: 300302-900



Pino	Função
A	Canal A+
B	Canal B+
C	Canal Z+
D	Alimentação (+V)
E	(Não usado)
F	Comum
G	Case (carcaça)
H	Canal A -
I	Canal B -
J	Canal Z -

CONIN de 12 pinos - anti-horário

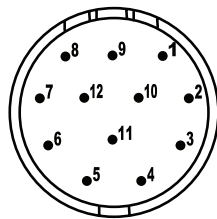
Código do plug para conector CONIN de 12 pinos - anti-horário: CPM1045004



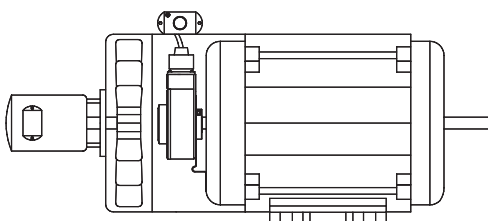
Pino	Função
1	Canal B -
2	(Não usado)
3	Canal Z+
4	Canal Z -
5	Canal A+
6	Canal A -
7	(Não usado)
8	Canal B+
9	Case (carcaça)
10	Comum
11	(Não usado)
12	Alimentação (+V)

CONIN de 12 pinos - horário

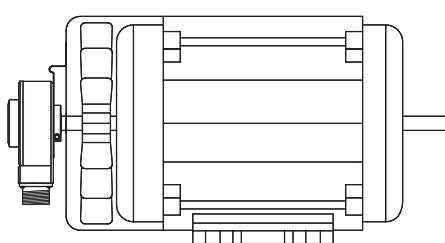
Código do plug para conector CONIN de 12 pinos - horário: CPM1046000



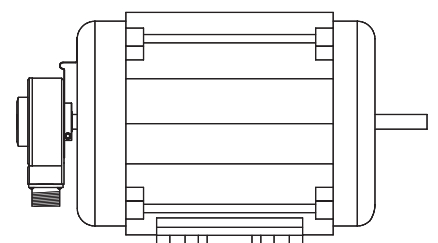
Pino	Função
1	Comum
2	Alimentação (+V)
3	Canal A+
4	Canal B+
5	Canal A -
6	Canal B -
7	Canal Z+
8	Canal Z -
9	Case (carcaça)
10	(Não usado)
11	(Não usado)
12	(Não usado)



Motor com ventilação forçada



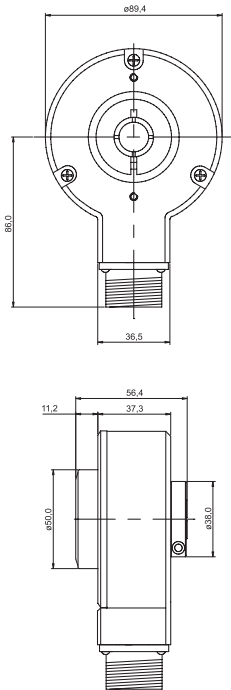
Motor com ventilação



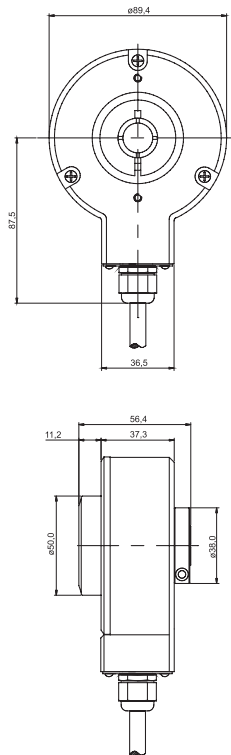
Motor sem ventilação

Dimensões

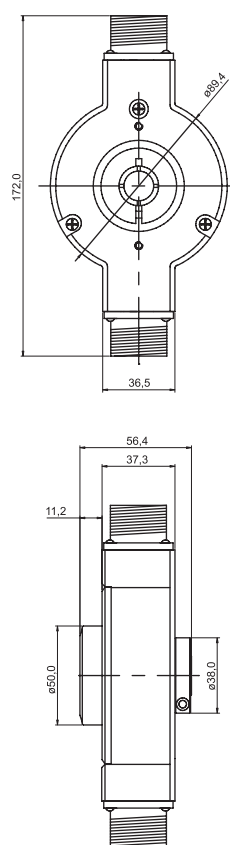
Conector simples



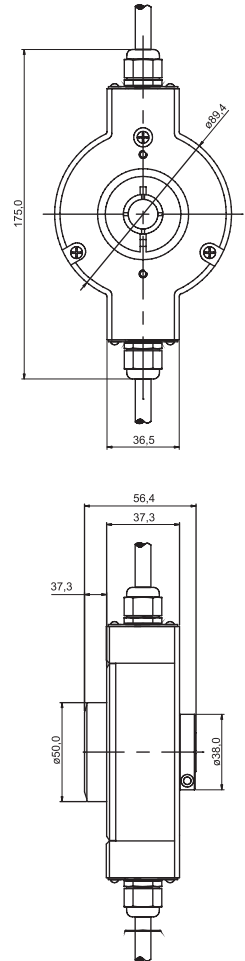
Prensa cabo simples



Conector duplo



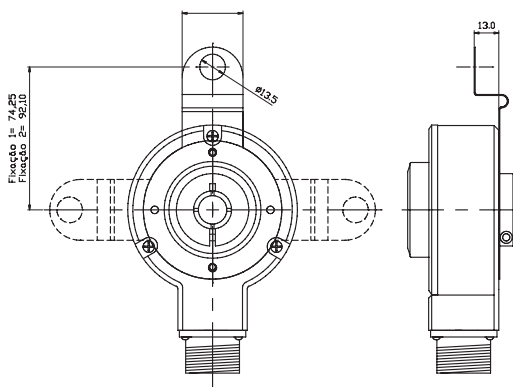
Prensa cabo duplo



Dimensões em mm

Fixação

Lâmina pequena - Fixação tipo 1 e 2



Lâmina grande - Fixação tipo 3.

