



Encoder Incremental Eje Hueco HS35N



Precisión, fiabilidad y facilidad de instalación

Producido en Brasil, el Encoder Industrial HS35N tipo Hollow Shaft es un equipo robusto con grado de protección IP65.

Fue proyectado con un diseño exclusivo para facilitar su instalación en motores o en los ejes de movimiento de las máquinas.

Su eje hueco fue diseñado para eliminar el uso de acoplamientos flexibles, soportes de fijación, bridas y otros dispositivos de montaje, facilitando y disminuyendo el tiempo de instalación, con disco de código inquebrantable de hasta 5000 PPR.

Obtenga más informaciones sobre lo que el encoder HS35N puede ofrecerle:

- Resolución de 1 a 5000 PPR
- Disco de código inquebrantable de hasta 5000 PPR
- Fijación estándar para encoders estándar IEC
- Protección contra sobrecargas, inversión de polaridad y cortocircuito entre las salidas
- Temperatura de operación de 0° C hasta 100° C
- Temperatura de almacenamiento de -20° C hasta 100° C
- Compacto con aproximadamente 450 g
- Para aplicaciones industriales
- Garantía de 1 año para defectos de fabricación
- Opción de Entrega Turbo, con plazo de 1 día hábil

Características mecánicas

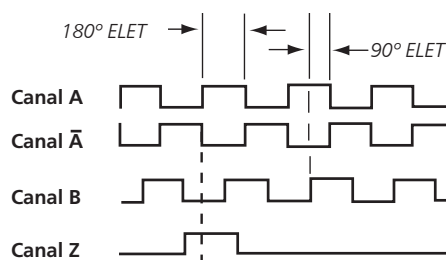
Carga máxima	133N Axial y 177N Radial
Velocidad del eje	3600 RPM máx.
Vida del rodamiento	80.000 hrs@3600 RPM; 128.000 hrs@1800 RPM
Torque Inicial	0,35 N.cm
Runout (juego radial)	+/- 0,63 mm
Endplay (holgura axial)	+/- 1,27 mm
Ejes Hollow Shaft:	6 mm, 8 mm, 10 mm, 12 mm, 15 mm, 16 mm, 1/4 pul, 3/8 pul, 1/2 pul, 5/8 pul, 5/16 pul
Temperatura de almacenamiento	-20° C hasta 100° C
Peso	450 g (aproximadamente)

Características eléctricas

Alimentación	5-26 VCC.
Salidas	HTL (5-26 VCC) o TTL (5 VCC) máximo 40mA
Consumo	60 mA (sin cargas en la salida)
Respuesta en frecuencia	Típico - 125 kHz Máximo - 250 kHz
Código de la señal	Incremental
Resolución:	1 a 5000 PPR
Protección eléctrica	Inversión de la polaridad Cortocircuito entre las salidas Sobrecarga
Formato de la señal	Dos canales (A y B), señal de referencia (Z) y canales complementarios.
Desfasaje	
Estándar	Señal "A" adelantada con relación a la "B" para giro en el sentido horario (mirando para el eje, al lado de la tapa)
Inversa	Señal "B" adelantada con relación a la "A" para giro en el sentido horario (mirando para el eje del lado de la tapa)
Desfasaje de señales en cuadratura	Hasta 1200 PPR 90° +/- 15° eléctricos, encima de 1200 PPR 90° +/- 30° eléctricos
Formato de la señal	Señal cuadrada con tiempos de bajada y de subida menor que 1 ps, en carga capacitiva hasta 1000 pF

Características ambientales

Temperatura de operación	0° C hasta 100° C
Temperatura de almacenamiento	-20° C hasta 100° C
Choque	50 Gs por 11 milisegundos
Vibración	5 Hz a 2000 Hz a 2,5 Gs
Humedad	hasta 98% sin condensación
Protección IP	IP65



Desfasaje estándar: Canal A adelantado con relación al Canal B

Desfasaje reversa: Canal B adelantado con relación al Canal A

Ver código 5 del codificador.

Codificación

Código 1 Modelo	Código 2 PPR		Código 3 Eje	Código 4 Fijación	Código 5 Salida	Código 6 Conexión	Código 7 Plug
HS35N	□	□	□	□	□	□	□
HS35N	0001 0003 0010 0012 0015 0025 0050 0060 0080 0100 0120 0200 0240 0250 0300 0360	0500 0512 0600 0900 1000 1024 1200 1500 2000 2048 2400 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	0 Sin soporte 1 Agujero con holgura con tornillo de 3/8" sobre un diámetro de 5,88" (propio para carcasa de 4 1/2 NI cara-C) 2 Agujero con holgura con tornillo de 1/2" sobre un diámetro de 7,25" (propio para carcasa de 8 1/2 NI cara-C) 3 Para la instalación en la tapa de ventilación sobre un rayo de 2,5" a 4" (apropiado para el montaje sobre la rejilla de ventilación de motores CA)	Simple Salida 5 V Desfasaje Estándar A B Salida 5-26 V Desfasaje Inversa C Salida 5-26 V Desfasaje estándar D Salida 5 V Desfasaje inversa Redundante E Salida 5-26 V Desfasaje estándar F Salida 5 V Desfasaje estándar	Racor atornillado para cable 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 + goma pasante Y 0,5 metro + goma pasante Conector militar 10 pinos R Macho + plug V Macho	0 Ningún CONIN (M23) A Horario hembra B Antihorario hembra S Horario macho T Antihorario macho Militar 10 pinos 2 Macho 7 Macho + Plug W Macho con Brida

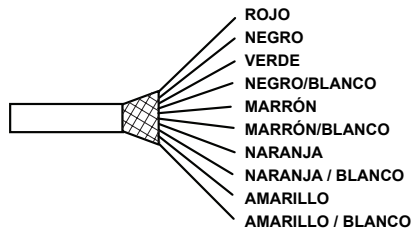
Ejemplo de codificación:

HS35N 000100A10

Conexión eléctrica

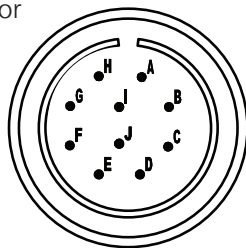
Cable 10 vía

Código 300302-902



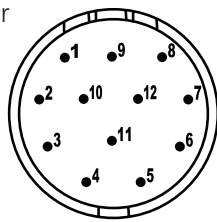
Conector militar de 10 pines

Código de conexión para el conector militar de 10 pines: 300302-900



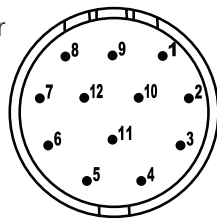
CONIN de 12 pines - antihorario

Código de conexión para el conector CONIN de 12 pines - antihorario: CPM1045004



CONIN de 12 pines - horario

Código de conexión para el conector CONIN de 12 pines - horario: CPM1046000

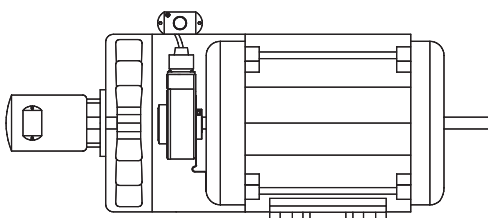


Hilo	Función
Rojo	Alimentación (+v)
Negro	Común
Verde	Case (carcasa)
Negro / blanco	No usado
Marrón	Canal A+
Marrón / blanco	Canal A-
Naranja	Canal B+
Naranja / blanco	Canal B -
Amarillo	Canal Z+
Amarillo / blanco	Canal Z -

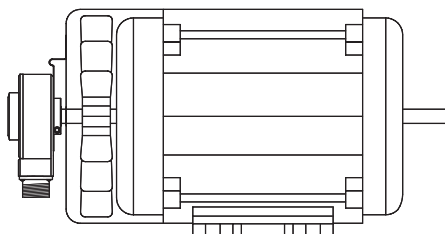
Pino	Función
A	Canal A+
P	Canal B+
C	Canal Z+
D	Alimentación (+V)
E	(No usado)
F	Común
G	Case (carcasa)
H	Canal A -
I	Canal B -
J	Canal Z -

Pino	Función
1	Canal B -
2	(No usado)
3	Canal Z+
4	Canal Z -
5	Canal A+
6	Canal A -
7	(No usado)
8	Canal B+
9	Case (carcasa)
10	Común
11	(No usado)
12	Alimentación (+V)

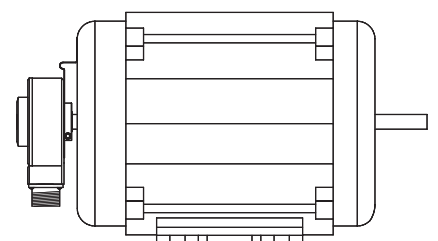
Pino	Función
1	Común
2	Alimentación (+V)
3	Canal A+
4	Canal B+
5	Canal A -
6	Canal B -
7	Canal Z+
8	Canal Z -
9	Case (carcasa)
10	(No usado)
11	(No usado)
12	(No usado)



Motor con ventilación forzada



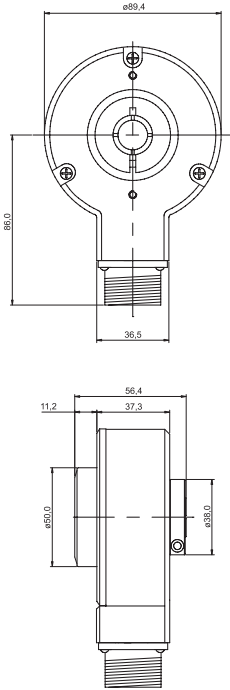
Motor con ventilación



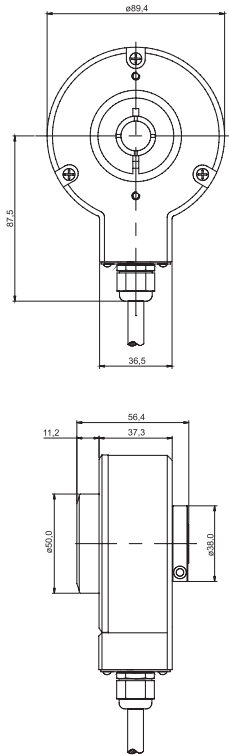
Motor sin ventilación

Dimensiones

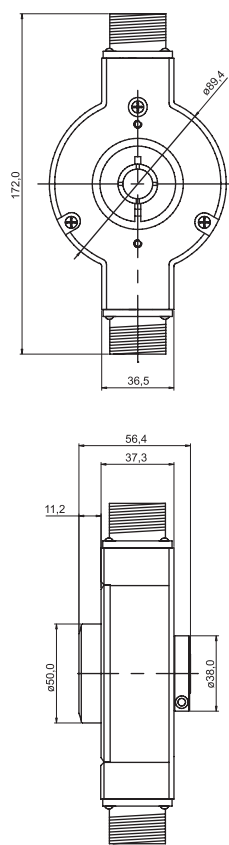
Conector simple



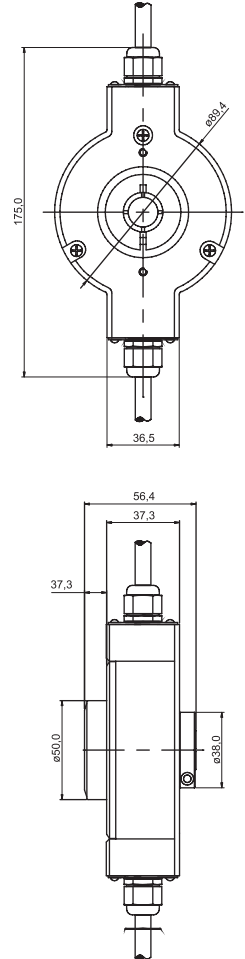
Rancho atornillado para cable simple



Conector duplo



Rancho atornillado duplo



Dimensiones en mm

Fijación

Lámina pequeña - Fijación tipo 1 y 2

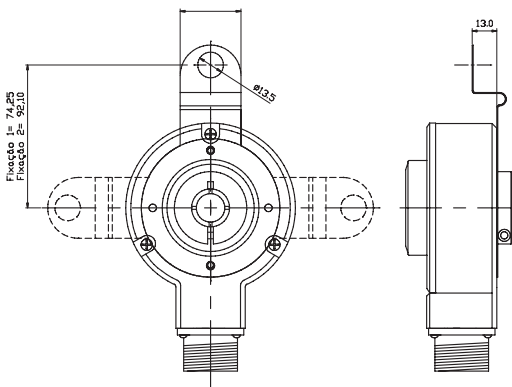


Lámina grande - Fijación tipo B.

