

# SERIE HS35IQ

## Encoder de Eje Hueco con Tecnología PulseIQ™

### Características Clave

- Advertencia Visual Revolucionaria de Fallas para:
  - Salud del Encoder: Calidad de Señal, Bajo Voltaje
  - Temperatura del Encoder por Exceso/Defecto
  - Problemas de Integridad del Cable
  - Abrazadera de Deslizamiento/Aflojamiento del Eje
  - Detección de Exceso de Velocidad
- Notificación de Fallos a los Controles
- Diagnóstico Avanzado a través de la Herramienta de Servicio de Software
- Opción de encoder programable a 20.000 PPR

IND  
SERVICIO  
INDUSTRIAL



## ESPECIFICACIONES

### CARACTERÍSTICAS DE FUNCIONAMIENTO ESTÁNDAR

Código: Incremental, Óptico

Resolución: Resolución seleccionable de hasta 20,000 PPR bajo pedido o resolución programable de hasta 20,000 PPR con configuración predeterminada de fábrica de 1,024 PPR

Formato: Cuadratura de dos canales (AB) con índice opcional (Z) y salidas complementarias

Detección de fase: A conduce B para la rotación del eje CW viendo el extremo de la abrazadera del eje del encoder

Ajuste en cuadratura: 90° ±30° eléctrico

Simetría: 180° ±25° eléctrico

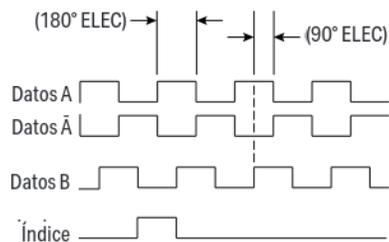
Índice: bloqueo predeterminado de 180° a B bajo, con opciones programables de 90° y 360°

Formas de onda: Onda cuadrada con tiempos de subida y bajada inferiores a 1 microsegundo en una capacitancia de carga de 1000 pF

#### DATOS E ÍNDICE ESTÁNDAR

No se muestran todos los complementos

A se muestra como referencia



Ancho de índice: 180° Predeterminado

A cables B, CW (desde el extremo de la abrazadera)

### ELÉCTRICO

Potencia de entrada: 5-26 VCC (opciones de controlador de línea 7272, 7273), 5-15 VCC (opción de controlador de línea 4469), 250 mA máx. sin incluir las cargas de salida.

Productos Primarios:

Controlador de línea Diferencial 7272: 40 mA, sumidero o fuente

Colector abierto 7273: 40mA, sumidero máximo

Controlador de línea diferencial 4469: 100 Ma, sumidero o fuente

Salidas de falla (baja activa): TTL (5VDC) o HTL (Vout = Vin), 12 mA máx.

Respuesta de frecuencia: 200 kHz (datos e índice)

Inmunidad al Ruido: Probado según EN61326-1

Inmunidad eléctrica: Polaridad inversa, protección contra cortocircuitos solo con controladores de línea 7272 o 7273

Terminación: Conector MS; Conector M12; salida de cable con sello. Ver Información de Pedido

Conector de Acoplamiento:

MS de 7 pines, estilo MS3106A-16S-1S (MCN-N5)

MS de 10 pines, estilo MS3106A-18-1S (MCN-N6)

10 pines, estilo NEMA 4 (MCN-N6N4)

10 pines tipo bayoneta, MS3116-F12-10S (MCN-B1)

Cable con conector M12 de 5 pines (112859-XXXX)

Cable con conector M12 de 8 pines (112860-XXXX)

Nota: Los conectores de acoplamiento tipo "MS" y los cables preconstruídos tienen clasificación NEMA 4 o NEMA 12. Los conjuntos de cables "M12" tienen clasificación IP67

### MECÁNICA

Diámetro del Orificio: 6mm a 28mm, 1/4" a 1-1/8", aislado eléctricamente

Longitud del eje de acoplamiento: 1.25", Mínimo, 1.60", Recomendado

Velocidad del eje: 6000 RPM, Máxima (la clasificación de la carcasa es IP64 a velocidades superiores a 5000 RPM)

Par de arranque: 10 in-oz. típico (a 25° C)

Par de funcionamiento: 5 in-oz. típico (a 25° C)

Rodamientos: ABEC 1

Carcasa y cubierta: Aluminio con Recubrimiento en Polvo

Material del Eje: Aluminio 6061-T6, Acero inoxidable para la Opción de Temperatura Extendida

Material del Disco: Aluminio

Peso: 2.10 lb (34 oz) Típico

### MEDIOAMBIENTAL

Temperatura de funcionamiento estándar: -40 a +85°C (0 a +70°C con controlador de línea 4469, consulte "Información de pedido"). A una velocidad del eje superior a 3000 RPM, reduzca la velocidad 10°C por 1000 RPM

Rango de temperatura extendido: -40 a +100°C (Consulte la información de pedido)

Temperatura de almacenamiento: -40 a +100°C

Choque: 400G, 6ms

Vibración: 5 a 3000 Hz, 20G

Humedad: Hasta 98% (sin condensación)

Clasificación de la carcasa: IP67\* (IP64 a velocidades del eje superiores a 5000 RPM)

\* Clasificación de protección de ingreso dependiente de la clasificación del conector de acoplamiento

# SERIE HS35IQ

## ESPECIFICACIONES DE LA TECNOLOGÍA PULSEIQT™

### ADVERTENCIA DE FALLAS

El encoder HS35IQ con Tecnología PulseIQT™ proporciona advertencia de fallos para problemas comunes del encoder. La notificación al usuario se realiza a través de luces de estado en el encoder y una salida digital al sistema de control. La señal de falla se proporciona como TTL (5VDC) o HTL ( $V_{fuera} = V_{en}$ ).

Falla	Condición de Falla	Operación					Secuencia de Acciones Correctivas
		Blanco	Verde	Rojo	Azul (Recuperación de Fallos)	Naranja (Advertencia)	
 <b>Sobrecalentamiento</b>	La temperatura interna del encoder excede las condiciones de funcionamiento					LED parpadea en naranja para advertencia de temperatura	Verifique que la temperatura ambiente en y alrededor del encoder esté dentro de límites aceptables.
 <b>Deslizamiento/ Exceso de Velocidad del Eje</b>	Detección de deslizamiento del eje				El LED "parpadea" (parpadea rápidamente) en azul durante 30 minutos después de que se corrige o borra la falla. Evento registrado en la memoria integrada.	N/D	Detenga la rotación. Apriete el acoplamiento. Reinicie y monitoree.
	Detección de Exceso de Velocidad	El LED emite pulsos blancos cuando la falla está deshabilitada	El LED emite pulsos verdes durante el funcionamiento normal	El LED emite pulsos rojos durante la condición de falla			Verifique los controles del motor
 <b>Integridad del Cable</b>	Cable abierto o en estado corto, como cable dañado, conductores sueltos o en contacto*					N/D	Verifique que todos los cables estén asegurados correctamente al encoder y que no se noten daños ni cortocircuitos.
 <b>Salud Interna del encoder</b>	Electrónica y monitoreo de voltaje					El LED emite pulsos naranjas para la advertencia de estado del encoder	Verifique que haya suficiente voltaje en el conector del encoder y/o revise el Manual de Instrucciones para obtener orientación adicional.

\* La detección de fallas de integridad del cable solo está disponible para ciertas decodificaciones. Consulte la tabla de decodificación para obtener más información.

### PROGRAMABILIDAD (OPCIONAL)

Para las unidades programables, las especificaciones se pueden personalizar desde la configuración predeterminada de fábrica hasta las opciones programables a continuación cuando se utiliza el software incluido en modo experto.

Consulte el manual para obtener más detalles.

Especificación	Configuración Predeterminada de Fábrica	Opciones Programables
Pulsos Por Revolución	1.024 PPR	de 1 a 20.000 PPR en incrementos de 1 PPR
Fases	A conduce B, CW desde el extremo de la abrazadera	A conduce B, CW desde el extremo de la abrazadera A conduce B, CCW desde el extremo de la abrazadera
Voltaje de Señal ABZ	TTL (5VDC)	TTL (5VDC), HTL ( $V_{out}=V_{in}$ )
Polaridad del Pulso del Índice Z	Estándar Alto	Estándar Alto, Bajo Invertido
Posición y Activación del Pulso del Índice Z	Puerta eléctrica de 180° a B baja	90°, 180° o 360° eléctrico, muchas opciones de compuerta A/B
Voltaje de Señal de Falla	TTL (5VDC)	TTL (5VDC), HTL ( $V_{out}=V_{in}$ )

# VERSIÓN PROGRAMABLE

Consulte la página siguiente para ver las opciones de unidades estándar y la información del número de pieza.

## INFORMACIÓN DE PEDIDO DE UNIDADES PROGRAMABLES

Para realizar un pedido, complete el número de modelo con los números de código de la tabla a continuación:

Código 1: Modelo	Código 2: PPR	Código 3: Tamaño de Diámetro Interior	Código 4: Fijación	Código 5: Formato de Salida de Control	Código 6: Terminación	Código 7: Fallo Formato de Salida	Código 8: Opciones
<b>HS35iQ</b>	<b>PROGR</b>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Encoder de Eje Hueco	Resolución programable de hasta 20.000 PPR. Conjunto como 1,024 PPR De Fábrica	<b>0</b> 6mm <b>1</b> 1/4" <b>2</b> 5/16" <b>3</b> 8mm <b>4</b> 3/8" <b>5</b> 10mm <b>6</b> 12mm <b>7</b> 1/2" <b>8</b> 5/8" <b>9</b> 15mm <b>A</b> 16mm <b>C</b> 19mm <b>D</b> 3/4" <b>E</b> 20mm <b>F</b> 7/8" <b>G</b> 24mm <b>H</b> 1" <b>J</b> 1-1/8" <b>M</b> 14mm <b>N</b> 18mm <b>P</b> 25mm <b>R</b> 28mm  No Aislado Eléctricamente <b>K</b> 1/4" <b>S</b> 30mm	<b>0</b> Ninguna <b>1</b> Kit de Fijación, Face-C de 4,5" de Un Solo Punto con tornillo de 3/8" <b>2</b> Kit de Fijación, Face-C de 8,5" de Un Solo Punto con tornillo de 1/2" <b>3</b> Kit de Fijación, Ranurado con tornillos en T para Cubiertas de Ventilador de Motor de CA Estándar  <b>6</b> Igual que 1 c/ Cubierta <b>7</b> Igual que 3 c/ Cubierta <b>8</b> Igual que 2 c/ Cubierta  <b>A</b> Brazo de Fijación <b>B</b> Brazo de Fijación + Correa de Puesta a Tierra <b>D</b> Brazo de Fijación + Correa de conexión A Tierra + Cubierta de Face-C de 4.5"	<b>0</b> ABZ, de terminación simple, 5-26 VCC (7272) <b>1</b> ABZ, O/C de terminación simple (7273) <b>2</b> ABZ, O/C de terminación simple w2. 2Kohm (7273) <b>H</b> Igual que "0" con Rango de Temperatura Extendido <b>J</b> Igual que "1" con Rango de Temperatura Extendido <b>K</b> Igual que "2" con Rango de Temperatura Extendido  No Disponible Cuando el Código 6 es H <b>4</b> Diferencial AB Solamente (7272). Entrada de 5-26 VCC, Vin programable o Salida de 5 VCC <b>C</b> Diferencial AB Solamente (4469). Entrada de 5-15 VCC, Vin programable o Salida de 5 VCC <b>L</b> Igual que "4" con Rango de Temperatura Extendido  No disponible Cuando el Código 6 es 1, 6 o H <b>7</b> Diferencial ABZ (7272). Entrada de 5-26 VCC, Vin programable o Salida de 5 VCC <b>9</b> Diferencial ABZ (4469) Entrada de 5-15 VCC, Vin programable o Salida de 5 VCC <b>P</b> Igual que "7" con Rango de Temperatura Extendido  <b>Nota:</b> La funcionalidad de detección de fallas de integridad del cable solo está disponible para el formato de Salida de Control Diferencial 7272 (Opciones: 4, L, 7, P)	<b>1</b> MS de 7 pines* <b>6</b> MS + Acoplamiento de 7 pines* <b>2</b> MS de 10 pines <b>4</b> Bayoneta de 10 Pines <b>7</b> MS + Acoplamiento de 10 pines <b>9</b> Bayoneta de 10 Pines + Acoplamiento <b>H</b> 5 pines M12* <b>J</b> 8 pines M12*  <b>A</b> Cable de 0,5m (18") <b>C</b> Cable de 1m (36") <b>D</b> Cable de 2m (72") <b>E</b> Cable de 3m (120") <b>G</b> Cable de 0,3m (13")  *La Salida de Falla No Está Disponible en el Conector Primario para el Diferencial de 7 Pines y Todos los Conectores M12. Salida de Falla Disponible en Conector Primario de 7 pines de terminación simple, MS de 10 pines y salida de bayoneta y cable. Siempre Disponible en el Conector de Diagnóstico Secundario para Todas las Opciones.  <b>Nota:</b> Los conectores de acoplamiento tipo "MS" y los cables preconstruidos tienen clasificación NEMA 4 o NEMA 12. Los conjuntos de cables "M12" tienen clasificación IP67	<b>P</b> Salida programable TTL (5VDC) o HTL (Vout=Vin)	<b>R1</b> Diagnósticos y Salidas

# VERSIÓN ESTÁNDAR

## INFORMACIÓN DE PEDIDO DE UNIDADES ESTÁNDAR

Para realizar un pedido, complete el número de modelo con los números de código de la tabla a continuación:

Código 1: Modelo	Código 2: PPR	Código 3: Tamaño de Diámetro Interior	Código 4: Fijación	Código 5: Formato de Salida de Control	Código 6: Terminación	Código 7: Fallo Formato de Salida	Código 8: Opciones
<b>HS35iQ</b>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Encoder de Eje Hueco	Introduzca Cualquier Resolución de Cuadratura (PPR) De 00001 a 20000. Ejemplo: 00001 = 1 PPR	<b>0</b> 6mm <b>1</b> 1/4" <b>2</b> 5/16" <b>3</b> 8mm <b>4</b> 3/8" <b>5</b> 10mm <b>6</b> 12mm <b>7</b> 1/2" <b>8</b> 5/8" <b>9</b> 15mm <b>A</b> 16mm <b>C</b> 19mm <b>D</b> 3/4" <b>E</b> 20mm <b>F</b> 7/8" <b>G</b> 24mm <b>H</b> 1" <b>J</b> 1-1/8" <b>M</b> 14mm <b>N</b> 18mm <b>P</b> 25mm <b>R</b> 28mm  No Aislado Eléctricamente <b>K</b> 1/4" <b>S</b> 30mm	<b>0</b> Ninguna <b>1</b> Kit de Fijación, Face-C de 4,5" de Un Solo Punto con tornillo de 3/8" <b>2</b> Kit de Fijación, Face-C de 8,5" de Un Solo Punto con tornillo de 1/2" <b>3</b> Kit de Fijación, Ranurado con tornillos en T para Cubiertas de Ventilador de Motor de CA Estándar  <b>6</b> Igual que 1 c/ Cubierta <b>7</b> Igual que 3 c/ Cubierta <b>8</b> Igual que 2 c/ Cubierta  <b>A</b> Brazo de Fijación <b>B</b> Brazo de Fijación + Correa de Puesta a Tierra <b>D</b> Brazo de Fijación + Correa de Puesta a Tierra + Cubierta de Face-C de 4.5"	<b>0</b> ABZ, de terminación simple, 5-26 VCC (7272) <b>1</b> ABZ, O/C de terminación simple (7273) <b>2</b> ABZ, O/C de terminación simple w.2. 2Kohm (7273) <b>H</b> Igual que "0" con Rango de Temperatura Extendido <b>J</b> Igual que "1" con Rango de Temperatura Extendido <b>K</b> Igual que "2" con Rango de Temperatura Extendido  No Disponible Cuando el Código 6 es H <b>4</b> Diferencial AB Solamente (7272). Entrada de 5-26 VCC, Vin programable o Salida de 5 VCC <b>C</b> Diferencial AB Solamente (4469). Entrada de 5-15 VCC, Vin programable o Salida de 5 VCC <b>L</b> Igual que "4" con Rango de Temperatura Extendido  No disponible Cuando el Código 6 es 1, 6 o H <b>7</b> Diferencial ABZ (7272). Entrada de 5-26 VCC, Vin programable o Salida de 5 VCC <b>9</b> Diferencial ABZ (4469) Entrada de 5-15 VCC, Vin programable o Salida de 5 VCC <b>P</b> Igual que "7" con Rango de Temperatura Extendido  <b>Nota:</b> La funcionalidad de detección de fallas de integridad del cable solo está disponible para el formato de Salida de Control Diferencial 7272 (Opciones: 4, L, 7, P)	<b>1</b> MS de 7 pines* <b>6</b> MS + Acoplamiento de 7 pines* <b>2</b> MS de 10 pines <b>4</b> Bayoneta de 10 Pines <b>7</b> MS + Acoplamiento de 10 pines <b>9</b> Bayoneta de 10 Pines + Acoplamiento <b>H</b> 5 pines M12* <b>J</b> 8 pines M12*  <b>A</b> Cable de 0,5m (18") <b>C</b> Cable de 1m (36") <b>D</b> Cable de 2m (72") <b>E</b> Cable de 3m (120") <b>G</b> Cable de 0,3m (13")  *La Salida de Falla No Está Disponible en el Conector Primario para el Diferencial de 7 Pines y Todos los Conectores M12. Salida de Falla Disponible en Conector Primario de 7 pines de terminación simple, MS de 10 pines y salida de bayoneta y cable. Siempre Disponible en el Conector de Diagnóstico Secundario para Todas las Opciones.  <b>Nota:</b> Los conectores de acoplamiento tipo "MS" y los cables preconstruidos tienen clasificación NEMA 4 o NEMA 12. Los conjuntos de cables "M12" tienen clasificación IP67	<b>P</b> Salida programable TTL (5VDC) o HTL (Vout=Vin)	<b>R1</b> Diagnósticos y Salidas

# SERIE HS35IQ

## ACCESORIOS COMPATIBLES

### CONECTORES DE ACOPLAMIENTO (SIN CABLE)

MCN-N5	7 pines, estilo MS3106A-16S-1S
MCN-N6	10 pines, estilo MS3106A-18-1S
MCN-N6N4	10 pines, estilo NEMA 4
MCN-B1 10	bayoneta de clavija, estilo MS3116-F12-10S

### KITS DE ACCESORIOS

114573-0001	Kit de Fijación, Face-C de 4,5" de Un Solo Punto con tornillo de 3/8"
114574-0001	Kit de Fijación, Ranurado con tornillos en T para Cubiertas de Ventilador de Motor de CA Estándar
114575-0001	Kit de Fijación, Face-C de 8,5" de Un Solo Punto con Tornillo de 1/2"
118024-0001	Kit de cubierta, Face-C de 4,5"
118025-0001	Kit de cubierta, Face-C de 8,5"
118026-0001	Kit de Cubierta, Cubierta de Ventilador para Motor de CA Estándar
116233-0001	Brazo de Fijación Solamente
118267-0001	Brazo de Fijación + 56 Cubierta de Face-C (Individual)
116233-0004	Brazo de Fijación + Correa de Puesta a Tierra
118027-0004	Brazo de Fijación + Correa de Puesta a Tierra + Cubierta de Face-C de 4.5"

### CONJUNTOS DE CABLES PRIMARIOS CON CONECTOR MS\*

118019-XXXX 7	Pin MS, Conjunto de Cables. Para Usar con Salidas de Terminación Simple con Salida de Falla
108596-XXXX 7	Pin MS, Conjunto de Cables. Para Uso con Controlador de Línea Diferencial sin Salidas de Índice sin Salida de Falla
118020-XXXX 10	Pin MS, Conjunto de Cables. Para Uso con Controlador de Línea Diferencial con Salidas de Índice
118021-XXXX 10	Pin Bayoneta, Conjunto de Cables. Para Uso con Controlador de Línea Diferencial con Salidas de Índice
NEMA4DE118022-XXXX	MS de 10 pines, Conjunto de Cables. Para Uso con Controlador de Línea Diferencial con Salidas de Índice

### CONJUNTOS DE CABLES PRIMARIOS CON CONECTOR M12\*

112859-XXXX 5	Pin M12, Conjunto de Cables. Para Usar con Salidas de Terminación Simple
112860-XXXX 8	Pin M12, Conjunto de Cables. Para Usar con Salidas de Controlador de Línea Diferencial y de Terminación Simple

### CONJUNTOS DE CABLES DE DIAGNÓSTICO

117995-0001	Cable de diagnóstico y Programación de 6 pines a PC. MS de 6 pines a USB.
118023-XXXX	Conjunto de Cables para Salida de Fallos en Conector Secundario. MS de 6 pines a Cables Volantes

### RELÉ DE ESTADO SÓLIDO

608793-0001	Relé de Estado Sólido para Uso No Aislado de Salida de Fallos. 60VDC 3A máximo
-------------	--

\*Nota: La longitud estándar del cable es de 10 pies, pero se puede pedir en cualquier longitud en incrementos de 5 pies. Por ejemplo, para un cable de 20 pies, reemplace XXXX con -0020.

# SERIE HS35IQ

## PRIMARIA CONEXIONES ELÉCTRICAS

### CONECTORES Y CABLES MS DE 7 Y 10 PINES-CÓDIGO 6 = 1 A 9

Los números de pin del conjunto de cables de conector y accesorio/ accesorio y la información del color del cable se proporcionan aquí como referencia. Los modelos con salida de cable directa llevan la misma codificación de colores que se muestra para cada configuración de salida.

Función de Encoder	Cable # 108596-XXXX 7 Conductor de Línea Diferencial de Pin sin Índice		Cable # 118019-XXXX Terminación Simple MS de 7 Pines		Cable # 118020-XXXX MS de 10 pines o # 118022-XXXX NEMA4 de 10 pines Índice w Diferencial**		Cable # 118021-XXXX Bayoneta MS de 10 pines		Salida de Cables con Junta
	Pin	Color del Cable	Pin	Color del Cable	Pin	Color del Cable	Pin	Color del Cable	Color del Cable
Sig. A	A	MR	A	MR	A	MR	5	MR	MR
Sig. B	B	NARJ	B	NARJ	B	NARJ	8	NARJ	NARJ
Sig. Z**	—	—	C	AM	C	AM	C	AM	AM
Power +V	D	ROJO	D	ROJO	D	ROJO	D	ROJO	ROJO
Fault	—	—	E	BL/NG	E	BL/NG	E	BL/NG	BL/NG
COM	F	NG	F	NG	F	NG	F	NG	NG
Case	G	VD	G	VD	G	VD	G	VD	VD
Sig. A-	C	MR/BL	—	—	H	MR/BL	H	MR/BL	MR/BL
Sig. B-	E	NR/BL	—	—	I	NR/BL	J	NR/BL	NR/BL
Sig. Z- **	—	—	—	—	J	AM/BL	K	AM/BL	AM/BL

**Configuración de Cables:** Chaqueta de PVC, clasificación de 105°C, blindaje general de lámina; 3 pares trenzados de 24 AWG (señales de salida), más 2 pares trenzados de 22 AWG (potencia de entrada)

## CONEXIONES ELÉCTRICAS PRIMARIAS

### CABLES ACCESORIOS M12 DE 5 Y 8 PINES CUANDO EL CÓDIGO 6 = H O J

Los números de los pines del conector y la información del color del cable del ensamblaje del cable se proporcionan aquí como referencia.

Función de Encoder	Cable # 112859-XXXX Terminación Simple de 5 Pines		Cable # 112860-XXXX Terminación Simple de 8 Pines		Cable # 112860-XXXX Diferencial de 8 Pines	
	Pin	Color del Cable	Pin	Color del Cable	Pin	Color del Cable
Sig. A	4	NG	1	MR	1	MR
Sig. B	2	BL	4	NARJ	4	NARJ
Sig. Z**	5	GS	6	AM	6	AM
Power +V	1	MR	2	ROJO	2	ROJO
COM	3	AZL	7	NG	7	NG
Sig. A-	—	—	—	—	3	MR/BL
Sig. B-	—	—	—	—	5	NARJ/BL
Sig. Z- **	—	—	—	—	8	AM/BL

**Configuración de Cables:** Chaqueta de PVC, clasificación de 105°C, blindaje general de lámina; conductores de 24 AWG, mínimo

#### Notas:

La longitud estándar del cable es de 10 pies, pero se puede pedir en cualquier longitud en incrementos de 5 pies.

Por ejemplo, para un cable de 20 pies, reemplace-XXXX con -0020

Los conectores de acoplamiento tipo "MS" y los cables preconstruidos tienen clasificación NEMA 12

Los conjuntos de cables "M12" tienen clasificación IP67

\*\* Índice no proporcionado en todos los modelos. Consulte información de pedido.

\*Para aplicaciones estancas, use el conjunto de cable y conector NEMA4 de 10 pines 118022-XXXX

## DIAGNÓSTICO CONEXIONES ELÉCTRICAS

Función de Encoder	Cable # 118023-XXXX MS de 6 pines al Conductor Volante	
	Pin	Color del Cable
COM	A	NG
—	B	S/CLR
—	C	S/CLR
—	D	S/CLR
—	E	S/CLR
Falla	F	BL/NG
118023-XXXX viene con un blindaje de cable adicional		

Cable de Diagnóstico y Programación del Encoder (6 pines)	Cable #117995-0001 MS de 6 pines a USB
---	--

# SERIE HS35IQ

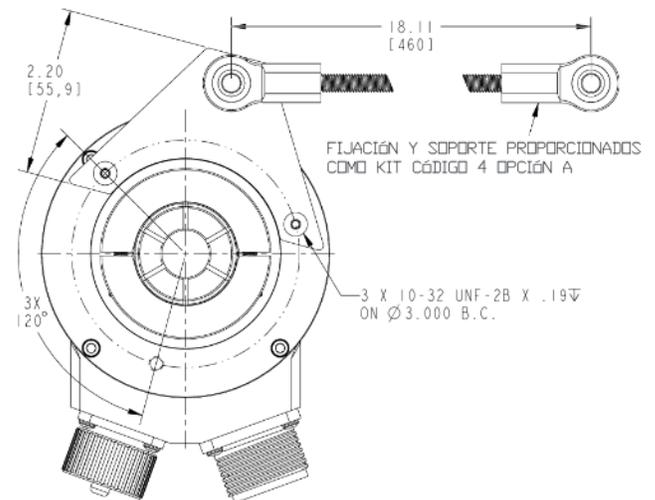
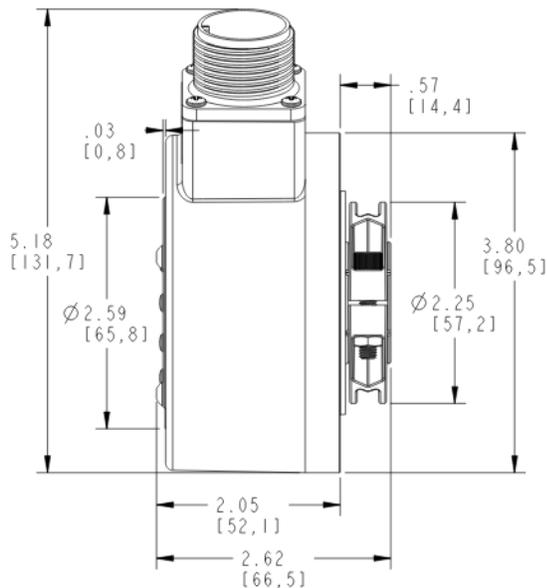
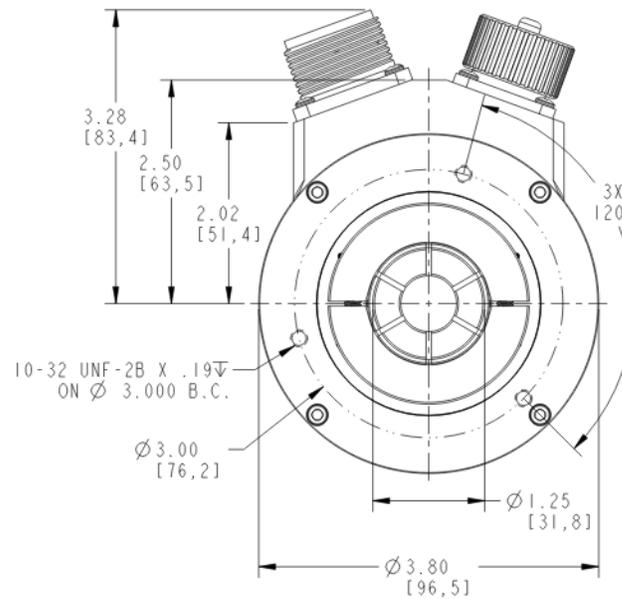
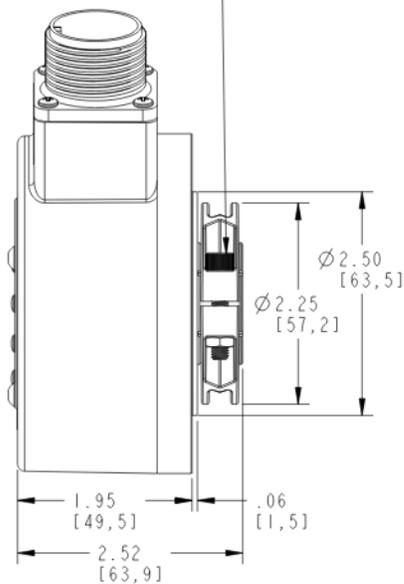
Dimensiones: pulgadas (mm)

## ENCODER HS35IQ

Descargue El Archivo  
De Modelo 3D De  
Muestra Aquí >

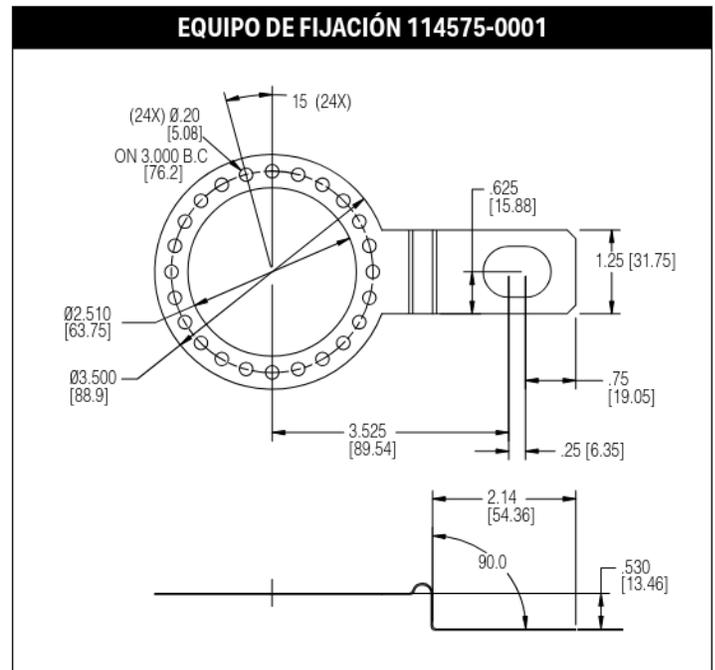
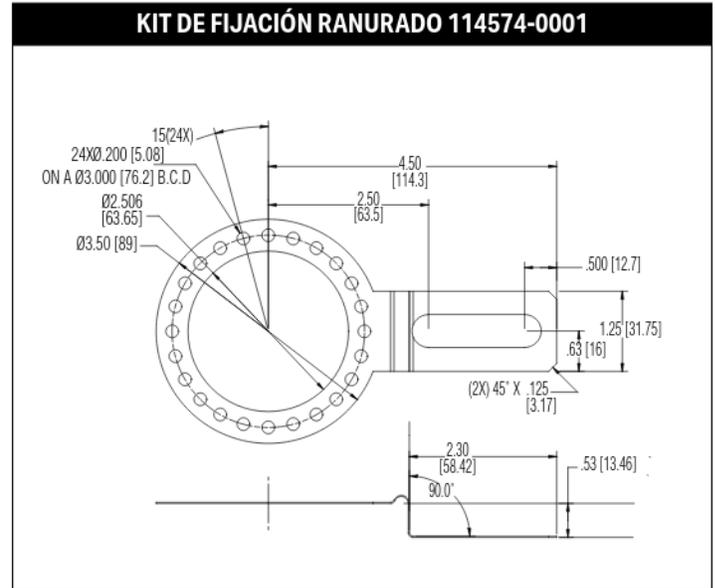
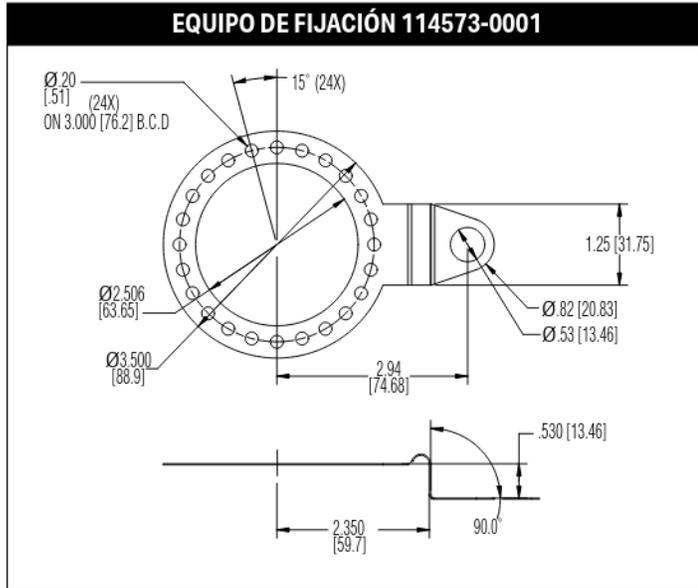
Formato .stp, opción de conector dual de 10 pines

2 TORNILLOS DE FIJACIÓN UNF 10-32  
TORQUE HASTA 50-55 IN-LBS



# SERIE HS35IQ

Dimensiones: pulgadas (mm)



Marcas Mundiales: NorthStar™ • Dynapar™ • Hengstler™ • Harowe™

[WWW.HENGSTLER.COM](http://WWW.HENGSTLER.COM)



**SP Tech**  
 Av. Tamboaré, 1077  
 Barueri, São Paulo - BR  
 06460-000

**Soporte Técnico**  
 Teléfono: +55 11 3616 0150 | +55 11 4933 2726  
 atendimento@sptech.com