

# SÉRIE HS35IQ

## Encoder de eixo vazado com tecnologia PulseIQ™

### Principais Características

- Revolucionário Aviso Prévio Visual de Falha para:
  - Saúde do Encoder: Qualidade do Sinal, Baixa Tensão
  - Temperatura superior/inferior do Encoder
  - Problemas de integridade do cabo
  - Braçadeira de deslizamento/liberação do eixo
  - Detecção de excesso de velocidade
- Notificação de falha dos controles
- Diagnóstico Avançado Via Software Service Tool
- Opção de Encoder programável para 20.000 PPR

**IND  
INDUSTRIAL  
DUTY**



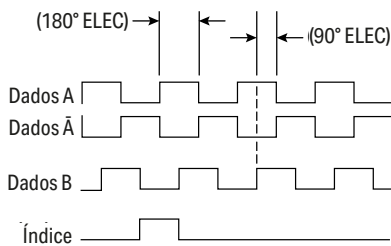
### ESPECIFICAÇÕES

#### CARACTERÍSTICAS OPERACIONAIS PADRÃO

Código: Incremental, Óptico  
 Resolução: resolução selecionável de até 20.000 PPR sob encomenda ou resolução programável de até 20.000 PPR com configuração padrão de fábrica de 1.024 PPR  
 Formato: Quadratura de dois canais (AB) com índice opcional (Z), e saídas complementares  
 Sensor de fase: A conduz B para rotação do eixo CW visualizando a extremidade da braçadeira do eixo do encoder  
 Fase de quadratura: 90° ±30° elétrico  
 Simetria: 180° ±25° elétrico  
 Índice: 180° padrão fechado para B baixo, com opções programáveis de 90° e 360°  
 Formas de onda: Onda quadrada com tempos de subida e descida inferiores a 1 microssegundo em uma capacitância de carga de 1000 pf

#### DADOS E ÍNDICE PADRÃO

Nem todos os complementos são mostrados  
 A mostrado para referência



Largura do índice: 180° padrão  
 A conduz B, CW (da extremidade da braçadeira)

#### ELÉTRICA

Alimentação: 5-26VDC (opções de line driver 7272, 7273), 5-15VDC (opção de line driver 4469), 250 mA máx.  
 Saídas primárias:  
 Line Driver Diferencial: 7272: 40 mA, dreno ou fonte  
 Open Collector 7273: 40mA, dreno max  
 Line Driver diferencial 4469: 100mA, dreno ou fonte  
 Saídas de falha (baixa ativa): TTL (5VDC) ou HTL (Vout=Vin), 12 mA max  
 Resposta de Frequência: 200 kHz (dados e índice)  
 Imunidade ao ruído: Testado para EN61326-1  
 Imunidade elétrica: Polaridade reversa, curto-circuito protegido apenas com drivers de linha 7272 ou 7273  
 Terminação: conector MS; conector M12; saída do cabo c/vedação. Consulte Informações sobre Pedidos  
 Conector complementar:  
 MS de 7 pinos, estilo MS3106A-16S-1S (MCN-N5)  
 MS de 10 pinos, estilo MS3106A-18-1S (MCN-N6)  
 10 pinos, estilo NEMA 4 (MCN-N6N4)  
 10 pinos tipo baioneta, MS3116-F12-10S (MCN-B1)  
 Cabo com conector M12 de 5 pinos (112859-XXXX)  
 Cabo com conector M12 de 8 pinos (112860-XXXX)  
 Nota: Os conectores de acoplamento do tipo "MS" e os cabos pré-construídos são classificados como NEMA 4 ou NEMA 12. Os conjuntos de cabos "M12" têm classificação IP67

#### MECÂNICA

Diâmetro eixo: 6mm a 28mm, 1/4" a 1-1/8", isolado eletricamente  
 Comprimento do eixo de acoplamento: 1.25", mínimo, 1.60", recomendado  
 Velocidade do eixo: 6000 RPM, máximo (a classificação é IP64 em velocidade acima de 5000 RPM)  
 Torque de partida: 10 in-oz. (0,07 Nm) típico (a 25°C)  
 Torque de corrida: 5 in-oz. (0,04 Nm) típico (a 25°C)  
 Rolamentos: ABEC 1  
 Invólucro e Tampa: Alumínio com revestimento em pó  
 Material do eixo: alumínio 6061-T6, aço inoxidável para opção de temperatura estendida  
 Material do disco: Alumínio  
 Peso: 2,10 lb (950g) Típico

#### AMBIENTE





Temperatura de operação padrão: -40 a +85°C (0 a +70°C com driver de linha 4469, consulte "Informações sobre Pedidos"). Na velocidade do eixo acima de 3000 RPM, redução de 10°C por 1000 RPM  
 Faixa de temperatura estendida: -40 a +100°C (Consulte as informações para pedido)  
 Temperatura de armazenamento: -40 a +100°C  
 Choque: 400G, 6ms  
 Vibração: 5 a 3000 Hz, 20G  
 Umidade: Até 98% (sem condensação)  
 Classificação do invólucro: IP67\* (IP64 na velocidade do eixo acima de 5000 RPM)  
 \* Classificação de proteção de entrada dependente da classificação do conector do acoplamento

# SÉRIE HS35IQ

## ESPECIFICAÇÕES DA TECNOLOGIA PULSEIQT™

### AVISO PRÉVIO DE FALHA

O encoder HS35IQ com tecnologia PulseIQT™ fornece aviso prévio de falha para problemas comuns do encoder. A notificação ao usuário é feita através de luzes de status no encoder e uma saída digital para o sistema de controle. O sinal de falha é fornecido como TTL (5VDC) ou HTL ( $V_{out} = V_{in}$ ).

Falha	Condição de falha	Operação					Sequência de Ações Corretivas
		Branca	Verde	Vermelho	Azul (Recuperação de falhas)	Laranja (Aviso)	
 Excesso de temperatura	A temperatura interna do encoder excede as condições de operação	O LED branco pisca quando a falha está desativada	LED verde pisca durante a operação normal	LED vermelho pisca durante condição de falha	O LED pisca rapidamente em azul por 30 minutos após a falha ser corrigida ou eliminada. Evento registrado na memória integrada.	LED laranja pisca para aviso de temperatura	Verifique se a temperatura ambiente dentro e ao redor do encoder está dentro dos limites aceitáveis.
 Deslizamento do eixo / Excesso de velocidade	Detecção de deslizamento do eixo					N/A	Pare a rotação. Aperte o acoplamento. Reinicie e monitore.
	Detecção de excesso de velocidade					N/A	Verificar os controles do motor
 Integridade do cabo	Condição de abertura ou curta do cabo, como cabo danificado, condutor sensível ao toque ou solto*					N/A	Verifique se todos os cabos estão devidamente presos ao encoder e se não são notados danos ou curtos.
 Encoder Saúde Interna	Eletrônica e monitoramento de tensão	N/A	Verifique se há tensão suficiente no conector do encoder e/ou consulte o Manual de Instruções para obter orientações adicionais.				

\*Detecção de falhas de integridade do cabo disponível apenas para determinadas decodificações. Consulte a tabela de decodificação para obter mais informações.

### PROGRAMAÇÃO (OPCIONAL)

Para unidades programáveis, as especificações podem ser personalizadas das configurações padrão de fábrica para as opções programáveis abaixo ao usar o software incluído no modo especialista.

Consulte o manual para obter detalhes.

Especificação	Configuração padrão de fábrica	Opções programáveis
Pulsos por revolução	1.024 PPR	1 a 20.000 PPR em incrementos de 1 PPR
Faseamento	A conduz B, CW da extremidade da braçadeira	A conduz B, CW da extremidade da braçadeira A conduz B, CCW da extremidade da braçadeira
Tensão do sinal ABZ	TTL (5VDC)	TTL (5VDC), HTL ( $V_{out} = V_{in}$ )
Polaridade de Pulso do Index Z	Standard Alto	Standard Alto, Baixo Invertido
Posição de Pulso e Sincronização do Index Z	180° elétrico fechado para B baixo	90°, 180° ou 360° elétrico, muitas opções de vedação para A / B
Tensão do sinal de falha	TTL (5VDC)	TTL (5VDC), HTL ( $V_{out} = V_{in}$ )

# VERSÃO PROGRAMÁVEL

Consulte a próxima página para obter opções de unidade padrão e informações sobre o número da peça.

## INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS DE UNIDADES PROGRAMÁVEIS

Para fazer o pedido, preencha o número do modelo com os números de código da tabela abaixo:

Código 1: Modelo	Código 2: PPR	Código 3: Diâmetro do Eixo	Código 4: Fixação	Código 5: Formato da saída de controle	Código 6: Conexão	Código 7: Falha Formato de saída	Código 8: Opções
<b>HS35iQ</b>	<b>PROGR</b>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Encoder de eixo vazado	Resolução programável até 20.000 PPR. Definido 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  Não isolado eletricamente <b>K</b> 1-1/4" <b>S</b> 30mm	<b>0</b> None <b>1</b> Conjunto de fixação, Face-C ponto único de 4,5" com parafuso de 3/8" <b>2</b> Conjunto de fixação, Face-C ponto único de 8,5" com parafuso de 1/2" <b>3</b> Conjunto de fixação, encaixado com parafusos em T para tampas padrão do ventilador do motor AC  <b>6</b> Igual ao 1 com tampa <b>7</b> Igual ao 3 com tampa <b>8</b> Igual ao 2 com tampa  <b>A</b> Braço de Torque <b>B</b> Braço de Torque + Correia de Aterramento <b>D</b> Braço de Torque + Correia de Aterramento + Tampa Face - C	<b>0</b> ABZ, extremidade única, 5-26VDC (7272) <b>1</b> ABZ, extremidade única O/C (7273) <b>2</b> ABZ, extremidade única O/C com 2,2kOhm (7273) <b>H</b> igual modelo "0" com faixa de temperatura estendida <b>J</b> igual modelo "1" com faixa de temperatura estendida <b>K</b> igual modelo "2" com faixa de temperatura estendida  Não disponível quando o código 6 é H <b>4</b> Diferencial AB Apenas (7272). Entrada 5-26VDC, Vin Programável ou Saída 5VDC <b>C</b> Diferencial AB apenas (4469). Entrada 5-15VDC, Vin Programável ou Saída 5VDC <b>L</b> Igual ao "4" com faixa de temperatura estendida  Não disponível quando o código 6 é 1, 6 ou H <b>7</b> Diferencial ABZ (7272). Entrada 5-26VDC, Vin Programável ou saída 5VDC <b>9</b> Diferencial ABZ (4469) Entrada 5-15VDC, Vin programável ou saída 5VDC <b>P</b> Igual ao "7" com faixa de temperatura estendida  <b>Nota: A funcionalidade de detecção de falhas de integridade do cabo só está disponível para o formato de saída de controle diferencial 7272 (opções: 4, L, 7, P)</b>	<b>1</b> Conector MS 7 pinos* <b>6</b> Conector MS 7 pinos + acoplamento* <b>2</b> Conector MS 10 pinos <b>4</b> Conector Baioneta 10 Pinos <b>7</b> Conector MS 10 Pinos + acoplamento <b>9</b> Conector Baioneta 10 Pinos + acoplamento <b>H</b> Conector M12 5 pinos* <b>J</b> Conector M12 8 pinos*  <b>A</b> Cabo de 0,5m (18") <b>C</b> Cabo de 1m (36") <b>D</b> Cabo de 2m (72") <b>E</b> Cabo de 3m (120") <b>G</b> Cabo de 0,3 m (13") *Saída de falha não disponível no conector primário para diferencial de 7 pinos e todos os conectores M12. Saída de falha disponível no conector primário de 7 pinos de terminação simples, MS 10 pinos e baioneta e saída do cabo. Sempre disponível no conector de diagnóstico secundário para todas as opções.  <b>Nota:</b> Os conectores de acoplamento do tipo "MS" e os cabos pré-construídos são classificados como NEMA 4 ou NEMA 12. Os conjuntos de cabos "M12" têm classificação IP67	<b>P</b> Saída Programável TTL (5VDC) ou HTL ( $V_{out} = V_{in}$ )	<b>R1</b> Diagnósticos e Saída

# VERSÃO PADRÃO

## INFORMAÇÕES DE PEDIDO DE UNIDADE PADRÃO

Para fazer o pedido, preencha o número do modelo com os números de código da tabela abaixo:

Código 1: Modelo	Código 2: PPR	Código 3: Diâmetro do Eixo	Código 4: Fixação	Código 5: Formato da saída de controle	Código 6: Conexão	Código 7: Falha Formato de saída	Código 8: Opções
<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 eixo vazado	Insira qualquer resolução de quadratura (PPR) De 00001-20000. Exemplo: 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  Não isolado eletricamente <b>K</b> 1-1/4" <b>S</b> 30mm	<b>0</b> None <b>1</b> Conjunto de fixação, Face-C ponto único de 4,5" com parafuso de 3/8" <b>2</b> Conjunto de fixação, Face-C ponto único de 8,5" com parafuso de 1/2" <b>3</b> Conjunto de fixação, encaixado com parafusos em T para tampas padrão do ventilador do motor AC  <b>6</b> Igual ao 1 com tampa <b>7</b> Igual ao 3 com tampa <b>8</b> Igual ao 2 com tampa  <b>A</b> Braço de Torque <b>B</b> Braço de Torque + Correia de Aterramento <b>D</b> Braço de Torque + Correia de Aterramento + Tampa Face-C	<b>0</b> ABZ, extremidade única, 5-26VDC (7272) <b>1</b> ABZ, extremidade única O/C (7273) <b>2</b> ABZ, extremidade única O/C com 2,2kOhm (7273) <b>H</b> igual modelo "0" com faixa de temperatura estendida <b>J</b> igual modelo "1" com faixa de temperatura estendida <b>K</b> igual modelo "2" com faixa de temperatura estendida  Não disponível quando o código 6 é H <b>4</b> Apenas diferencial AB, entrada 5-26VCC, saída 5-26 VCC (7272) <b>5</b> Apenas diferencial AB, entrada 5-26VDC, saída 5-26 VDC (7272) <b>A</b> Apenas diferencial AB, entrada 5-26VCC, saída 5-26 VCC (4469) <b>C</b> Apenas diferencial AB, entrada 5-15VCC, saída 5-15 VCC (4469) <b>L</b> Igual a "4" com gama de temperatura alargada <b>M</b> Igual a "5" com gama de temperatura alargada  <b>Não disponível quando o código 6 é 1, 6 ou H</b> <b>6</b> ABZ diferencial, entrada 5-26VCC, saída 5VCC (7272) <b>7</b> A Diferencial ABZ (7272), entrada 5-26V, saída 5-26V <b>8</b> ABZ Diferencial, Entrada 5-26VDC, Saída 5VDC (4469) <b>9</b> ABZ diferencial (4469), entrada 5-15V, saída 5-15V <b>N AN</b> Igual a "6" com gama de temperatura alargada <b>P</b> O mesmo que "7" com intervalo de temperatura alargado  <b>Nota</b> A funcionalidade de detecção de falhas de integridade do cabo só está disponível para o formato de saída de controle diferencial 7272 (Opções: 4, 5, L, M, 6, 7, N, P)	<b>1</b> Conector MS 7 pinos* <b>6</b> Conector MS 7 pinos + acoplamento* <b>2</b> Conector MS 10 pinos <b>4</b> Conector Baioneta 10 Pinos <b>7</b> Conector MS 10 Pinos + acoplamento <b>9</b> Conector Baioneta 10 Pinos + acoplamento <b>H</b> Conector M12 5 pinos* <b>J</b> Conector M12 8 pinos*  <b>A</b> Cabo de 0,5m (18") <b>C</b> Cabo de 1m (36") <b>D</b> Cabo de 2m (72") <b>E</b> Cabo de 3m (120") <b>G</b> Cabo de 0,3 m (13")  *Saída de falha não disponível no conector primário para diferencial de 7 pinos e todos os conectores M12. Saída de falha disponível no conector primário de 7 pinos de terminação simples, MS 10 pinos e baioneta e saída do cabo. Sempre disponível no conector de diagnóstico secundário para todas as opções.  <b>Nota:</b> Os conectores de acoplamento do tipo "MS" e os cabos pré-construídos são classificados como NEMA 4 ou NEMA 12. Os conjuntos de cabos "M12" têm classificação IP67	<b>0</b> TTL (5VDC) <b>1</b> HTL ( $V_{out} = V_{in}$ )  <b>R1</b> Diagnósticos e Saída	

# SÉRIE HS35IQ

## ACESSÓRIOS COMPATÍVEIS

### CONECTORES DOS ACOPLAMENTOS (SEM CABO)

MCN-N5	7 pinos, estilo MS3106A-16S-1S
MCN-N6	10 pinos, estilo MS3106A-18-1S
MCN-N6N4	10 pinos, estilo NEMA 4
MCN-B1	10 pinos baioneta, estilo MS3116-F12-10S

### KITS ACESSÓRIOS

114573-0001	Lâmina de fixação, Face-C ponto único de 4,5" com parafuso de 3/8"
114574-0001	Lâmina de fixação, encaixe com parafusos em T para tampas padrão do ventilador do motor AC
114575-0001	Lâmina de fixação, Face-C ponto único de 8,5" com parafuso de 1/2"
118024-0001	Tampa de Proteção, Face-C de 4,5"
118025-0001	Tampa de Proteção, Face-C de 8,5"
118026-0001	Tampa de Proteção, tampa do ventilador para o motor AC padrão
116233-0001	Apenas braço de torque
118267-0001	Braço de Torque + tampa Face-C 56 (simples)
116233-0004	Braço de Torque + lâmina mola
118027-0004	Braço de Torque + lâmina mola + tampa Face-C de 4,5"

### CONJUNTOS DE CABOS PRIMÁRIOS COM CONECTOR MS\*

<b>118019-XXXX</b>	Conjuntos de cabos, 7 Pinos MS para uso com saídas de extremidade única com saída de falha
<b>108596-XXXX</b>	Conjuntos de cabos, 7 Pinos MS para uso com driver de linha diferencial sem saídas de index sem saída de falha
<b>118020-XXXX</b>	Conjuntos de cabos, 10 Pinos MS para uso com driver de linha diferencial com saídas de index
<b>118021-XXXX</b>	Conjuntos de cabos, 10 Pinos baioneta Para uso com driver de linha diferencial com saídas de index
<b>118022-XXXX</b>	Conjuntos de cabos, NEMA 4 MS de 10 pinos Para uso com driver de linha diferencial com saídas de index

### CONJUNTOS DE CABOS PRIMÁRIOS COM CONECTOR M12\*

<b>112859-XXXX</b>	Conjuntos de cabos, 5 Pinos M12 Para uso com saídas de extremidade única
<b>112860-XXXX</b>	Conjuntos de cabos, 8 Pinos M12 Para uso com saídas de driver de linha de extremidade única e diferencial

### CONJUNTOS DE CABOS DE DIAGNÓSTICO

<b>117995-0001</b>	Cabo de diagnóstico e programação de 6ft (1,83m) para PC. Conector MS 6 pinos para USB.
<b>118023-XXXX</b>	Conjunto de cabo para saída de falha no conector secundário. Conector MS 6 pinos para jumper (multivias)

### RELÉ DE ESTADO SÓLIDO

<b>608793-0001</b>	Relé de estado sólido para uso não isolado da saída de falha. 60VDC máximo 3A
--------------------	---

\*Nota: O comprimento padrão do cabo é de 10 pés (3m), mas pode ser encomendado em qualquer comprimento a cada 5 pés (1,5m). Por exemplo, para um cabo de 20 pés (6m) substitua XXXX por -0020.

# SÉRIE HS35IQ

## CONEXÕES ELÉTRICAS PRIMÁRIAS

### CONECTORES MS DE 7 & 10 PINOS E CABOS - CÓDIGO 6 = 1 A 9

Os números dos pinos de montagem do conector e do cabo/acessório e as informações sobre a cor do fio são fornecidos aqui para referência. Os modelos com saída direta do cabo carregam a mesma codificação de cores mostrada para cada configuração de saída.

Função do Encoder	Cabo #108596-XXXX 7 Driver de linha diferencial depino sem index		Cabo #118019-XXXX Conector MS 7 Pinos extremidade simples		Cabo #118020-XXXX Conector MS 10 pinos ou #118022-XXXX NEMA4 10 pinos Diferencial c/ index**		Cabo #118021-XXXX Conector MS 10 Pinos baioneta		Saída do cabo com vedação
	Pino	Cor do fio	Pino	Cor do fio	Pino	Cor do fio	Pino	Cor do fio	Cor do fio
Sinal A+	A	BRANCO	A	BRANCO	A	BRANCO	5	BRANCO	BRANCO
Sinal B+	B	LARANJA	B	LARANJA	B	LARANJA	8	LARANJA	LARANJA
Sinal Z+**	—	—	C	AMARELO	C	AMARELO	C	AMARELO	AMARELO
Alimentação+V	D	VERMELHO	D	VERMELHO	D	VERMELHO	D	VERMELHO	VERMELHO
Falha	—	—	E	PRETO/BRANCO	E	PRETO/BRANCO	E	PRETO/BRANCO	PRETO/BRANCO
Comum	F	PRETO	F	PRETO	F	PRETO	F	PRETO	PRETO
Malha	G	VERDE	G	VERDE	G	VERDE	G	VERDE	VERDE
Sinal A-	C	MARROM/BRANCO	—	—	H	MARROM/BRANCO	H	MARROM/BRANCO	MARROM/BRANCO
Sinal B-	E	LARANJA/BRANCO	—	—	I	LARANJA/BRANCO	J	LARANJA/BRANCO	LARANJA/BRANCO
Sinal Z**	—	—	—	—	J	AMARELO/BRANCO	K	AMARELO/BRANCO	AMARELO/BRANCO

**Configuração do cabo:** revestimento de PVC, classificação de 105°C, blindagem total; 3 pares trançados 24 AWG (sinais de saída), mais 2 pares trançados 22 AWG (potência de entrada)

## CONEXÕES ELÉTRICAS PRIMÁRIAS

### ACESSÓRIOS M12 DE 5 & 8 PINOS QUANDO CÓDIGO 6 = H OU J

Os números dos pinos do conector e as informações sobre a cor do fio de montagem do cabo são fornecidos aqui para referência.

Função do Encoder	Cabo #112859-XXXX 5 pinos com terminação única		Cabo #112860-XXXX 8 pinos com terminação única		Cabo #112860-XXXX Diferencial de 8 pinos	
	Pino	Cor do fio	Pino	Cor do fio	Pino	Cor do fio
Sinal A+	4	PRETO	1	BRANCO	1	BRANCO
Sinal B+	2	BRANCO	4	LARANJA	4	LARANJA
Sinal Z+**	5	CINZA	6	AMARELO	6	AMARELO
Alimentação +V	1	BRANCO	2	VERMELHO	2	VERMELHO
Comum	3	AZUL	7	PRETO	7	PRETO
Sinal A-	—	—	—	—	3	MARROM/BRANCO
Sinal B-	—	—	—	—	5	LARANJA/BRANCO
Sinal Z**	—	—	—	—	8	AMARELO/BRANCO

**Configuração do cabo:** revestimento de PVC, classificação de 105°C, blindagem total; condutores de 24 AWG, mínimo

#### Notas

O comprimento padrão do cabo é de 10 pés (3m), mas pode ser encomendado em qualquer comprimento em incrementos de 5 pPor exemplo, para um cabo de 20 pés (6m), substitua -XXXX por -0020

Os conectores de acoplamento do tipo "MS" e os cabos pré-construídos são classificados como NEMA 12Os conjuntos de cabos "M12" têm classificação IP67

\*\*Index não fornecido em todos os modelos. Consulte as informações sobre pedidos.

\*Para aplicações à prova d'água, use o cabo NEMA4 de 10 pinos e o conjunto de conectores 118022-XXXX

## CONEXÕES ELÉTRICAS DE DIAGNÓSTICO

Função do Encoder	Cabo #118023-XXXX Conector MS 6 pinos para jumper (multivias)	
	Pino	Cor do fio
COMUM	A	PRETO
—	B	N/C
—	C	N/C
—	D	N/C
—	E	N/C
Falha	F	PRETO/BRANCO
118023-XXXX vem com um fio de proteção adicional		
Cabo de Diagnóstico e Programação do encoder (1,83m)	Cabo #117995-0001 Conector MS 6 pinos para USB	

# SÉRIE HS35IQ

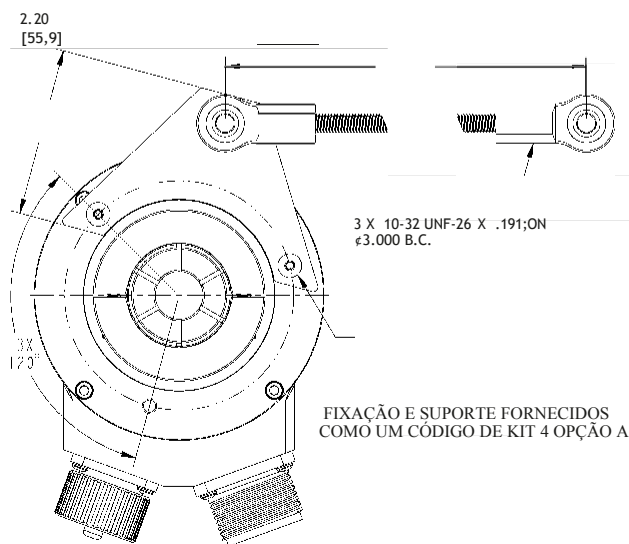
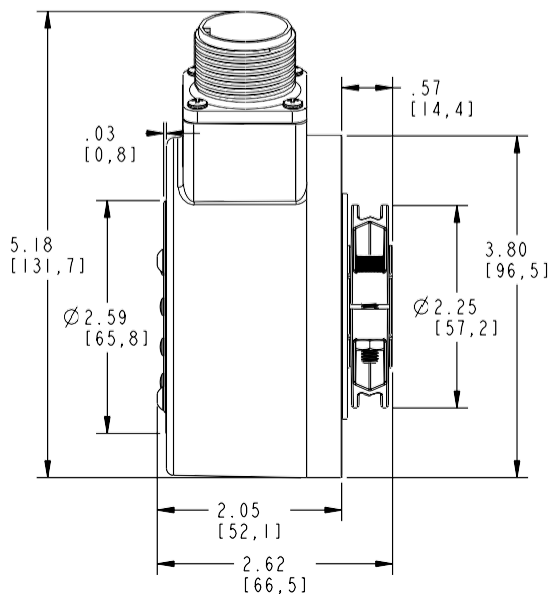
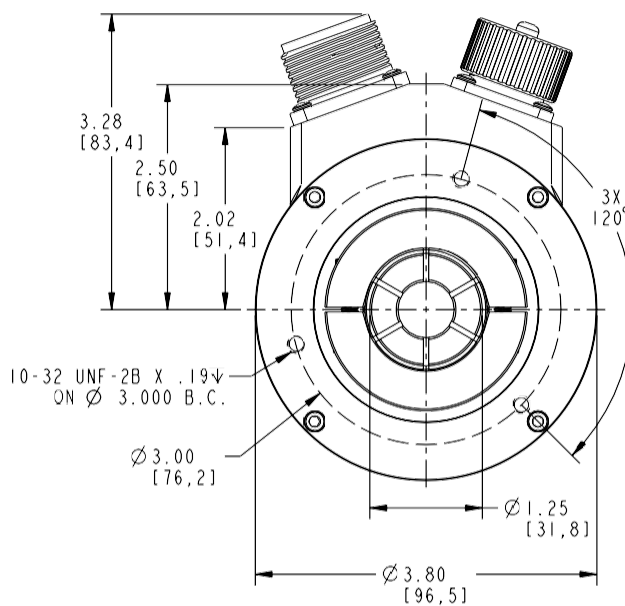
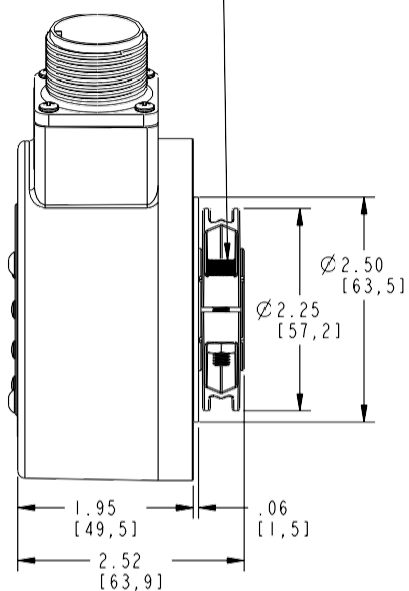
Dimensões: polegada (mm)

## ENCODER HS35IQ

Baixe o arquivo de modelo 3D aqui >

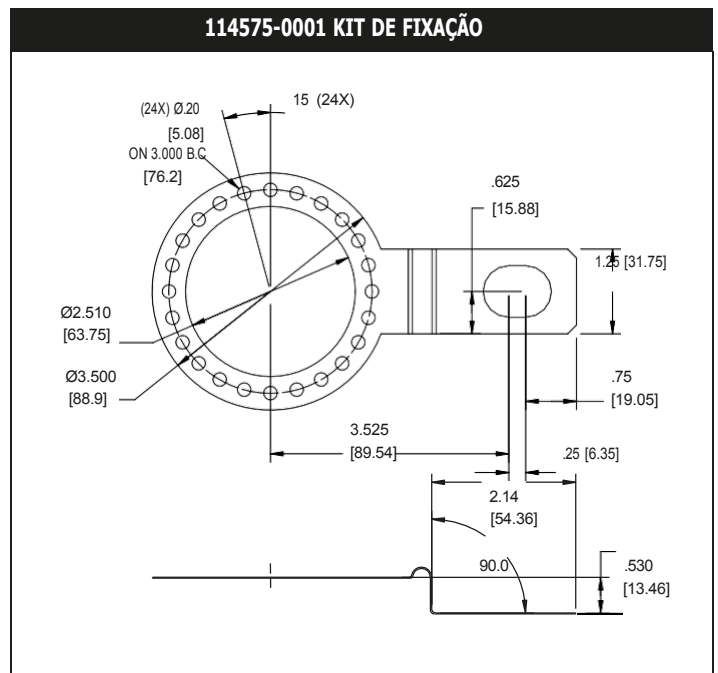
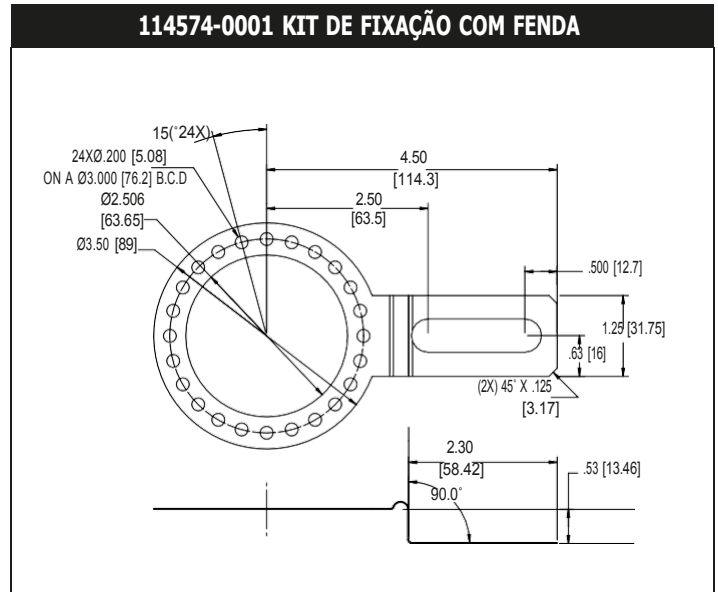
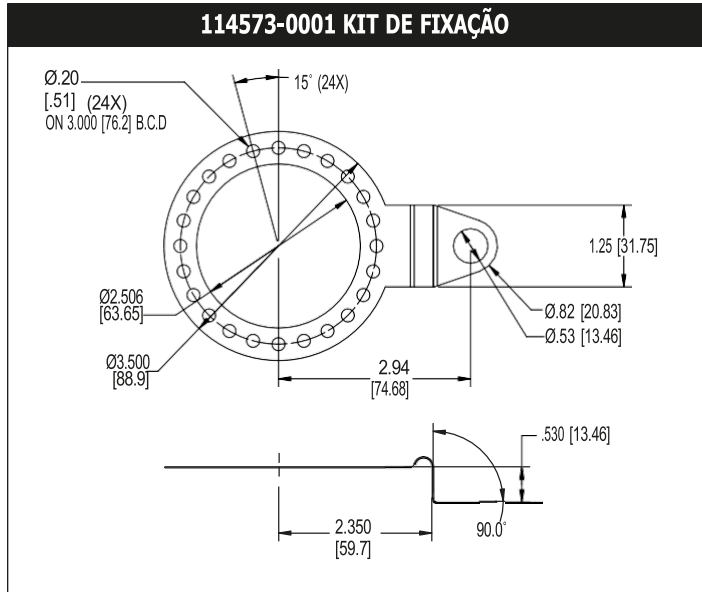
Formato .stp, opção de conector duplo de 10 pinos

2 x 10-32 UNF PARAFUSO DE FIXAÇÃO TORQUE PARA 50-55 IN-LBS



# SÉRIE HS35IQ

Dimensões: polegada (mm)



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

[WWW.DYNAPARENcodERS.COM.BR](http://WWW.DYNAPARENcodERS.COM.BR)



**SPTech**  
 Av. Tamboré, 1077  
 Barueri, São Paulo - BR  
 06460-000  
 BRASIL

**Atendimento ao Cliente:**  
 Telefone: +55 11 36160150 |  
 11 4933 2726  
 atendimento@sptech.com

<https://dynaparencoders.com.br/>