

Encoder Incremental Rotativo de Diametro 30mm

M30S

Ultra Pequeño, Menor Espacio.

Encoder de uso General con Diametro externo de 30mm



- Modelo incremental
- Diametro externo 30mm
- Resolucion hasta 1200 ppr.
- Varios tipos de salida.
- Eje solido de 4 mm de diametro.

Informacion de Pedido

M30S-

1 2 3 4 5 6 7

Seccion 1: Nombre basico del modelo

M30S: Ø30mm encoder(Largo total 32mm)

Seccion 2: Tamaño de eje

4: Eje solido de Ø4 mm.

Seccion 3: Resolucion

10: 10 ppr
20: 20 ppr

40 50 60 80 100 120 125 150
200 225 240 250 256 300 360 400 450
480 500 512 600 625 720 750 800 900
1000 1024 1080 ...up to 1200

La resolucion puede ser Personalizada.

Seccion 4: Fases de salida

3: A B Z
4: A \bar{A} B \bar{B}
6: A \bar{A} B \bar{B} Z \bar{Z}

Seccion 5: Tipo de salida

C: Salida Push-Pull
N: NPN Colector abierto
V: Salida de Voltaje
L: Salida Driver de linea

Seccion 6: Tipo de Alimentacion

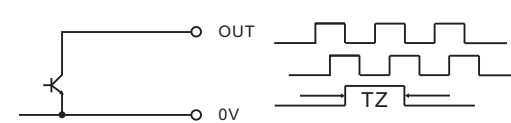
8: 8-30 VDC(+/- 5%)
5: 5 VDC(+/- 5%)

Seccion 7: Tipo de conexion

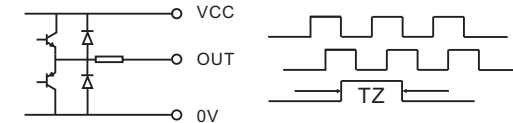
G: Salida lateral por cable
E: Salida trasera por cable

Circuitos de salida y Formas de Onda.

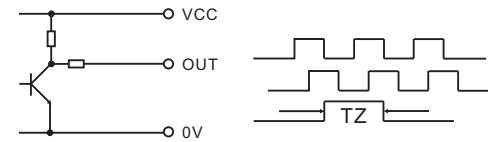
1)NPN Colector abierto (Circuito de salida y formas de onda)



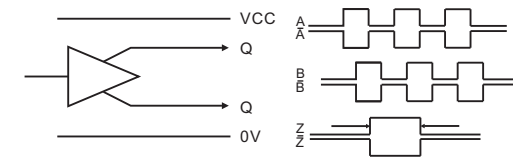
3) Salida Push-pull



2)Salida de Voltaje



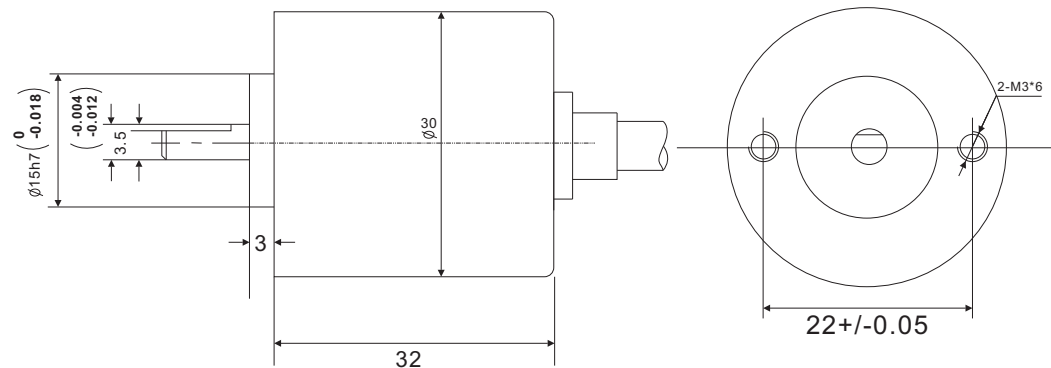
4)Salida Driver de linea



Detalles de cableado

Color de cable	Rojo	Negro	Verde	Blanco	Amarillo	Marron	Gris	Naranja	Blindaje	
Driver de linea	VCC	0V	A	B	Z	A\	B\	Z\	G	
Push-pull Voltaje Colector abierto	VCC	0V	A	B	Z	-	-	-	G	

Montaje y Dimensiones



Especificaciones Tecnicas

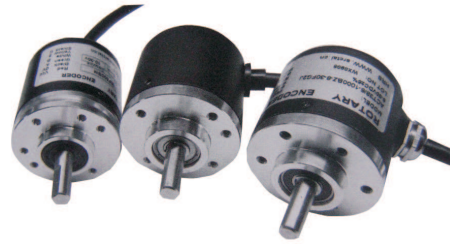
- Alimentacion:** 5 VDC / 8-30 VDC
Resolucion: 5-1200 ppr
Consumo: 100mA(Sin Carga)
Corriente de salida: 50mA maximo por canal 20mA maximo por canal (Salida Driver de linea)
Tipo de Salida: NPN Colecto abiertor / Driver de linea / Push-pull/ Voltaje
Frecuencia: 100K HZ Frecuencia = RPM * Resolucion / 60
Maxima velocidad: 4000 rpm
Carga radial maxima: 10N
Carga axial maxima: 20N
Peso: Approxmado 0.1KG
Nivel de proteccion: Ip50
Temperatura: operacion(-10°C~+70°C), Almacenage(-30°C~+85°C)
Resistencia la Vibracion: 50m/s, 10-65 HZ, 1 mm de amplitud doble por 2 horas, en cada direccion X, Y, y Z
Resistencia al impacto: 980m/s, 6m/s 2 veces en las direcciones X, Y, y Z
Torque de arranque: 1 x 10⁻³ N.m Maximo

Encoder Incremental Rotativo de Diametro 38mm

M38SA/M38SB/M38SC

Encoder de uso General con
Diametro externo de 38mm

- Modelo incremental
- Diametro externo 38mm
- Resolucion hasta 3600 ppr.
- Varios tipos de salida.
- Eje solido de 6 mm de diametro.



Informacion de Pedido

M38SA/M38SB/M38SC

1 2 3 4 5 6 7

Seccion 4: Fases de salida

- 3: A B Z
4: A \bar{A} B \bar{B}
6: A \bar{A} B \bar{B} Z \bar{Z}

Seccion 5: Tipo de salida

- C: Salida Push-Pull
N: NPN Colector abierto
V: Salida de Voltaje
L: Salida Driver de linea

Seccion 6: Tipo de Alimentacion

- 8: 8-30 VDC (+/- 5%)
5: 5 VDC (+/- 5%)

Seccion 7: Tipo de conexion

- G: Salida lateral por cable
E: Salida trasera por cable

Seccion 1: Nombre basico del modelo

- M38SA: Ø38mm encoder
M38SB: Ø38mm encoder
M38SC: Ø38mm encoder

En los graficos podra verificar las diferencias entre los modelos:
M38SA, M38SB, M38SC

Seccion 2: Tamaño de eje

- 6: Eje solido de Ø6 mm.

Seccion 3: Resolucion

- 10: 10 ppr
20: 20 ppr

40 50 60 80 100 120 125 150
200 225 240 250 256 300 360 400 450
480 500 512 600 625 720 750 800 900
1000 1024 1080 1200...up to 3600

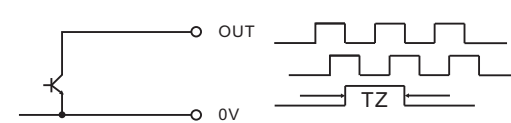
La resolucion puede ser Personalizada

Especificaciones Tecnicas

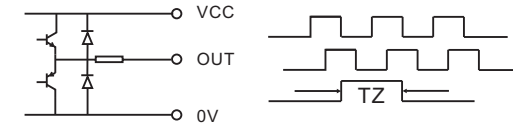
- Alimentacion: 5 VDC / 8-30 VDC
Resolucion: 5-3600 ppr
Consumo: 100mA (Sin Carga)
Corriente de salida: 50mA maximo por canal 20mA maximo por canal (Salida Driver de linea)
Tipo de Salida: NPN Colecto abiertor / Driver de linea / Push-pull/ Voltaje
Frecuencia: 100K HZ Frecuencia = RPM * Resolucion / 60
Maxima velocidad: 6000 rpm
Carga radial maxima: 10N
Carga axial maxima: 20N
Peso: Approxmado 0.1KG
Nivel de proteccion: Ip50
Temperatura: operacion (-10°C~+70°C), Almacenage (-30°C~+85°C)
Resistencia la Vibracion: 50m/s, 10-65 HZ, 1 mm de amplitud doble por 2 horas, en cada direccion X, Y, y Z
Resistencia al impacto: 980m/s, 6m/s 2 veces en las direcciones X, Y, y Z
Torque de arranque: 1.5 x 10⁻³ N.m Maximo

Circuitos de salida y Formas de Onda.

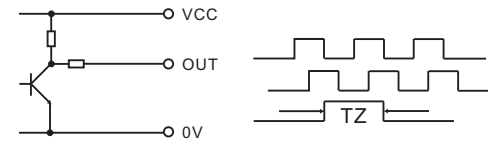
1)NPN Colector abierto (Circuito de salida y formas de onda)



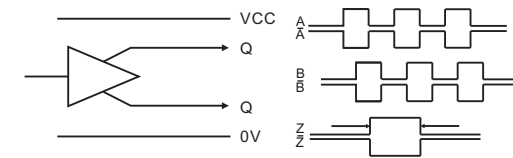
3) Salida Push-pull



2)Salida de Voltaje



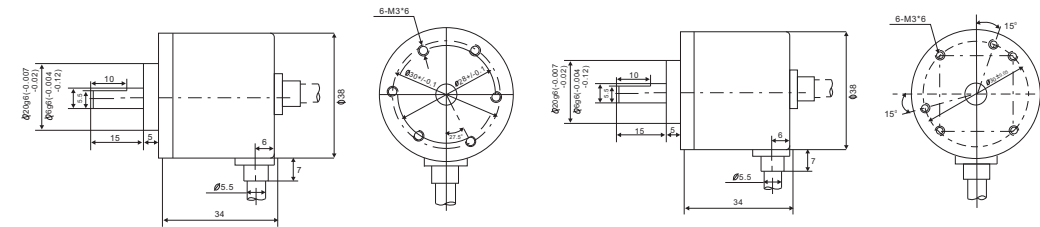
4)Salida Driver de linea



Detalles de cableado

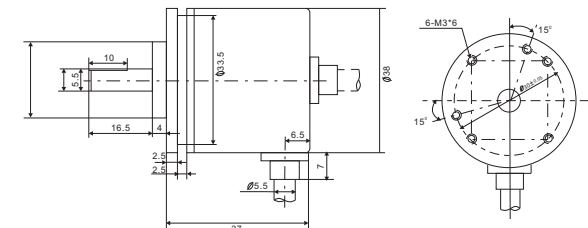
XS-16(7 PINES)	1	4	3	5	2	-	-	-	7
XS-16(9 PINES)	1	4	5	3	2	7	6	8	9
Color of cable	Rojo	Negro	Verde	Blanco	Amarillo	Marron	Gris	Naranja	Blindaje
Driver de linea	VCC	0V	A	B	Z	A\	B\	Z\	G
Push-pull Voltaje Colector abierto	VCC	0V	A	B	Z	-	-	-	G

Montaje y Dimensiones



M38SA

M38SB



M38SC

Encoder Incremental Rotativo de Diametro 50mm M50S

Encoder de uso General con Diametro externo de 50mm

- Modelo incremental
- Diametro externo 50mm
- Resolucion hasta 5400 ppr.
- Varios tipos de salida.
- Eje solido de 8 mm de diametro.



Informacion de Pedido

M50S-

1 2 3 4 5 6 7

Seccion 1: Nombre basico del modelo

M50S: Ø50mm encoder(Largo Total 37mm)

Seccion 2: Tamaño de eje

8: Eje solido de Ø8 mm.

Seccion 3: Resolucion

10: 10 ppr
20: 20 ppr

40 50 60 80 100 120 125 150
200 225 240 250 256 300 360 400 450
480 500 512 600 625 720 750 800 900
1000 1024 1080 1200...up to 5400

La resolucion puede ser Personalizada

Seccion 4: Fases de salida

3: A B Z
4: A \bar{A} B \bar{B}
6: A \bar{A} B \bar{B} Z \bar{Z}

Seccion 5: Tipo de salida

C: Salida Push-Pull
N: NPN Colector abierto
V: Salida de Voltaje
L: Salida Driver de linea

Seccion 6: Tipo de Alimentacion

8: 8-30 VDC(+/- 5%)
5: 5 VDC(+/- 5%)

Seccion 7: Tipo de conexion

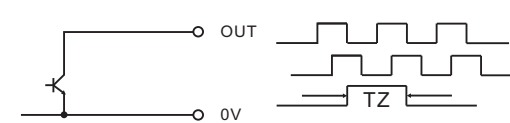
G: Salida lateral por cable
E: Salida trasera por cable

Especificaciones Tecnicas

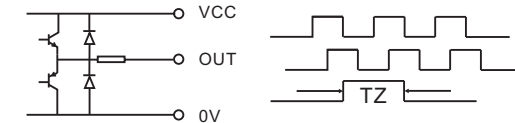
Alimentacion:	5 VDC / 8-30 VDC
Resolucion:	5-5400 ppr
Consumo:	100mA(Sin Carga)
Corriente de salida:	50mA maximo por canal 20mA maximo por canal (Salida Driver de linea)
Tipo de Salida:	NPN Colecto abiertor / Driver de linea / Push-pull/ Voltaje
Frecuencia:	100K HZ Frecuencia = RPM * Resolucion / 60
Maxima velocidad:	6000 rpm
Carga radial maxima:	10N
Carga axial maxima:	20N
Peso:	Approxmado 0.1KG
Nivel de proteccion:	Ip50
Temperatura:	operacion(-10°C~+70°C), Almacenage(-30°C~+85°C)
Resistencia la Vibracion:	50m/s, 10-65 HZ, 1 mm de amplitud doble por 2 horas, en cada direccion X, Y, y Z
Resistencia al impacto:	980m/s, 6m/s 2 veces en las direcciones X, Y, y Z
Torque de arranque:	1.5 x 10 ⁻³ N.m Maximo

Circuitos de salida y Formas de Onda.

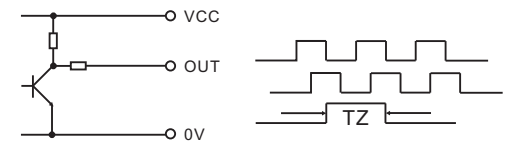
1)NPN Colector abierto (Circuito de salida y formas de onda)



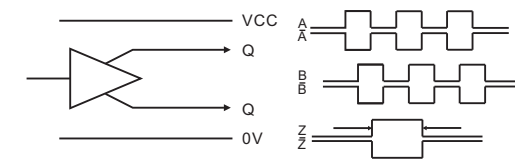
3) Salida Push-pull



2)Salida de Voltaje



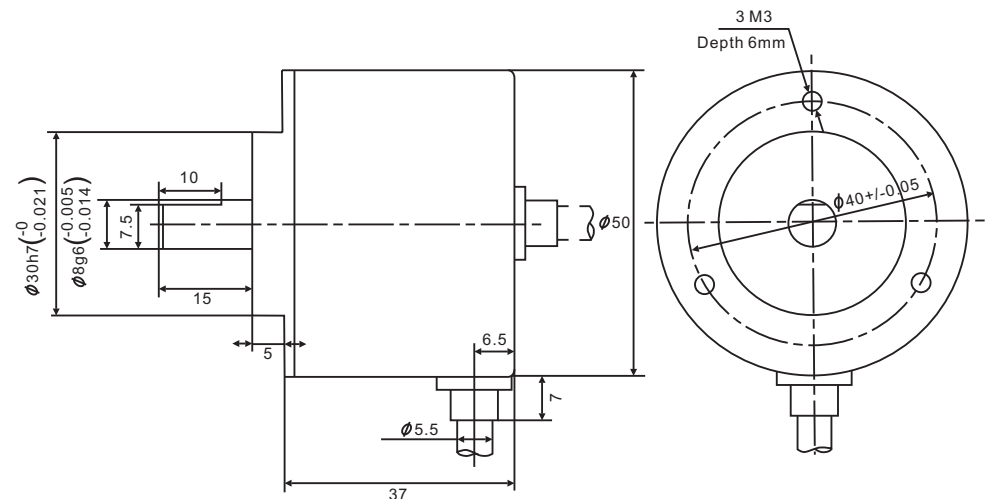
4)Salida Driver de linea



Detalles de cableado

XS-16(7 PINES)	1	4	3	5	2	-	-	-	7
XS-16(9 PINES)	1	4	5	3	2	7	6	8	9
Color of cable	Rojo	Negro	Verde	Blanco	Amarillo	Marron	Gris	Naranja	Blindaje
Driver de linea	VCC	0V	A	B	Z	A\	B\	Z\	G
Push-pull Voltaje Colector abierto	VCC	0V	A	B	Z	-	-	-	G

Montaje y Dimensiones



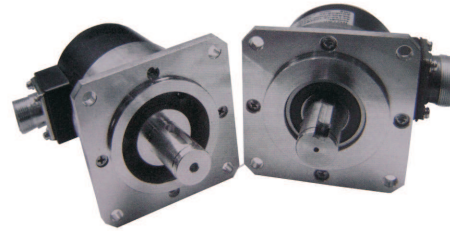
Encoder Incremental Rotativo de Diametro 68mm

M68SA/M68SB

Con Placa de Montaje

Encoder de uso General con
Diametro externo de 68mm

- Modelo incremental
- Diametro externo 68mm
- Resolucion hasta 5400 ppr.
- Varios tipos de salida.
- Eje solido de 15 mm de diametro
- Con Placa de Montaje.



Informacion de Pedido

M68SA/M68SB-

1 2 3 4 5 6 7

Seccion 1: Nombre basico del modelo

M68SA: Ø68mm encoder
M68SB: Ø68mm encoder

En los graficos podra verificar las diferencias entre los modelos:
M68SA/M68SB

Seccion 2: Tamaño de eje

15: Eje solido de Ø15 mm.

Seccion 3: Resolucion

10: 10 ppr
20: 20 ppr

40 50 60 80 100 120 125 150
200 225 240 250 256 300 360 400 450
480 500 512 600 625 720 750 800 900
1000 1024 1080 1200...up to 5400

La resolucion puede ser Personalizada

Seccion 4: Fases de salida

3: A B Z
4: A \bar{A} B \bar{B}
6: A \bar{A} B \bar{B} Z \bar{Z}

Seccion 5: Tipo de salida

C: Salida Push-Pull
N: NPN Colector abierto
V: Salida de Voltaje
L: Salida Driver de linea

Seccion 6: Tipo de Alimentacion

8: 8-30 VDC(+/- 5%)
5: 5 VDC(+/- 5%)

Seccion 7: Tipo de conexion

G: Salida lateral por cable
E: Salida trasera por cable
X: Salida lateral por conector
Y: Salida trasera por conector

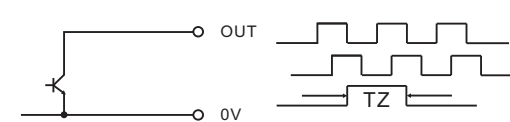
Especificaciones Tecnicas

Alimentacion: 5 VDC / 8-30 VDC
Resolucion: 5-5400 ppr
Consumo: 100mA(Sin Carga)
Corriente de salida: 50mA maximo por canal 20mA maximo por canal (Salida Driver de linea)
Tipo de Salida: NPN Colecto abiertor / Driver de linea / Push-pull/ Voltaje
Frecuencia: 100K HZ Frecuencia = RPM * Resolucion / 60
Maxima velocidad: 6000 rpm
Carga radial maxima: 50N
Carga axial maxima: 85N
Peso: Approxmado 0.7KG
Nivel de proteccion: Ip54
Temperatura: operacion(-10°C~+70°C), Almacenage(-30°C~+85°C)
Resistencia la Vibracion: 50m/s, 10-200 HZ, 1 mm de amplitud doble por 2 horas, en cada direccion X, Y, y Z
Resistencia al impacto: 980m/s, 6m/s 2 veces en las direcciones X, Y, y Z
Torque de arranque: 5 x 10⁻² N.m Maximo

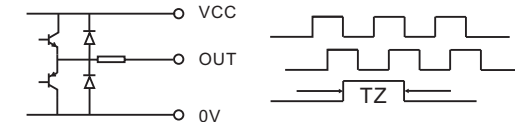
Cable con conector disponible , bajo pedido.

Circuitos de salida y Formas de Onda.

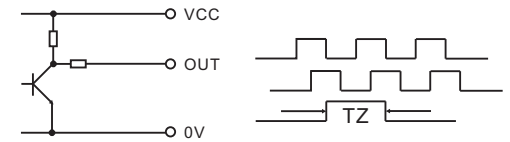
1)NPN Colector abierto (Circuito de salida y formas de onda)



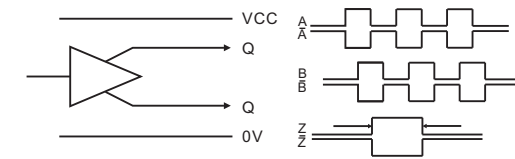
3) Salida Push-pull



2)Salida de Voltaje



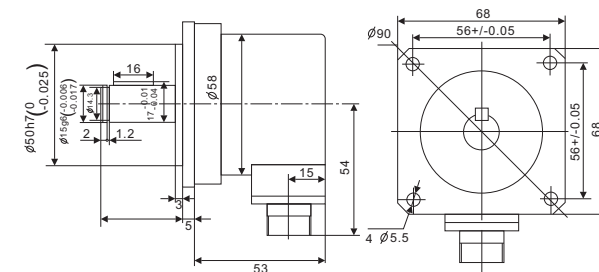
4)Salida Driver de linea



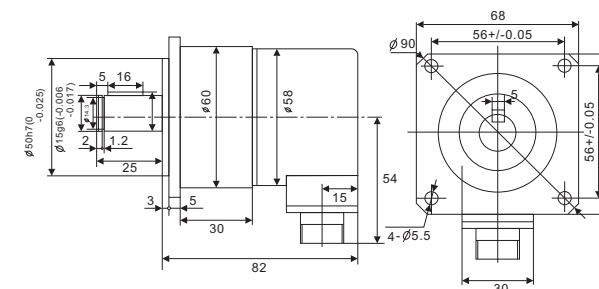
Detalles de cableado

XS-16(7 PINES)	1	4	3	5	2	-	-	-	7
XS-16(9 PINES)	1	4	5	3	2	7	6	8	9
Color of cable	Rojo	Negro	Verde	Blanco	Amarillo	Marron	Gris	Naranja	Blindaje
Driver de linea	VCC	0V	A	B	Z	A\	B\	Z\	G
Push-pull Voltaje Colector abierto	VCC	0V	A	B	Z	-	-	-	G

Montaje y Dimensiones



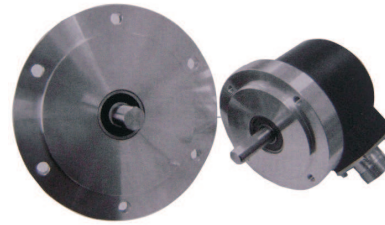
M68SA



M68SB

Encoder Incremental Rotativo de Diametro 70mm M70S

Encoder de uso General con Diametro externo de 70mm



- Modelo incremental
- Diametro externo 70mm
- Resolucion hasta 5400 ppr.
- Varios tipos de salida.
- Eje solido de 8 mm de diametro

Informacion de Pedido

M70S-

1 2 3 4 5 6 7

Seccion 1: Nombre basico del modelo

M70S: Ø70mm encoder

Seccion 2: Tamaño de eje

8: Eje solido de Ø8 mm.

Seccion 3: Resolucion

10: 10 ppr
20: 20 ppr

40 50 60 80 100 120 125 150
200 225 240 250 256 300 360 400 450
480 500 512 600 625 720 750 800 900
1000 1024 1080 1200...up to 5400

La resolucion puede ser Personalizada

Seccion 4: Fases de salida

3: A B Z
4: A \bar{A} B \bar{B}
6: A \bar{A} B \bar{B} Z \bar{Z}

Seccion 5: Tipo de salida

C: Salida Push-Pull
N: NPN Colector abierto
V: Salida de Voltaje
L: Salida Driver de linea

Seccion 6: Tipo de Alimentacion

8: 8-30 VDC (+/- 5%)
5: 5 VDC (+/- 5%)

Seccion 7: Tipo de conexion

G: Salida lateral por cable
E: Salida trasera por cable
X: Salida lateral por conector
Y: Salida trasera por conector

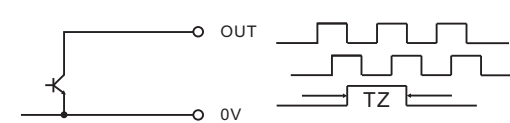
Especificaciones Tecnicas

Cable con conector disponible , bajo pedido.

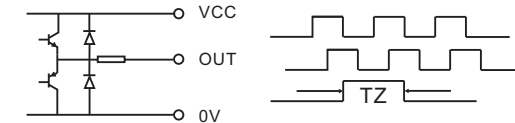
Alimentacion: 5 VDC / 8-30 VDC
Resolucion: 5-5400 ppr
Consumo: 100mA (Sin Carga)
Corriente de salida: 50mA maximo por canal 20mA maximo por canal (Salida Driver de linea)
Tipo de Salida: NPN Colecto abiertor / Driver de linea / Push-pull/ Voltaje
Frecuencia: 100K HZ Frecuencia = RPM * Resolucion / 60
Maxima velocidad: 6000 rpm
Carga radial maxima: 25N
Carga axial maxima: 35N
Peso: Aproxmado 0.32KG
Nivel de proteccion: Ip50
Temperatura: operacion (-10°C~+70°C), Almacenage (-30°C~+85°C)
Resistencia la Vibracion: 50m/s, 10-200 HZ, 1 mm de amplitud doble por 2 horas, en cada direccion X, Y, y Z
Resistencia al impacto: 980m/s, 6m/s 2 veces en las direcciones X, Y, y Z
Torque de arranque: 5 x 10⁻³ N.m Maximo

Circuitos de salida y Formas de Onda.

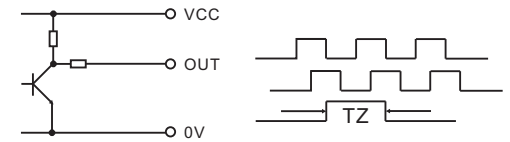
1)NPN Colector abierto (Circuito de salida y formas de onda)



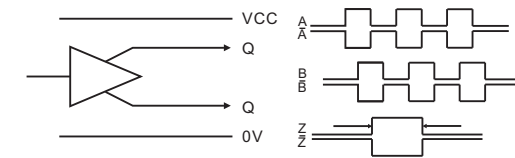
3) Salida Push-pull



2)Salida de Voltaje



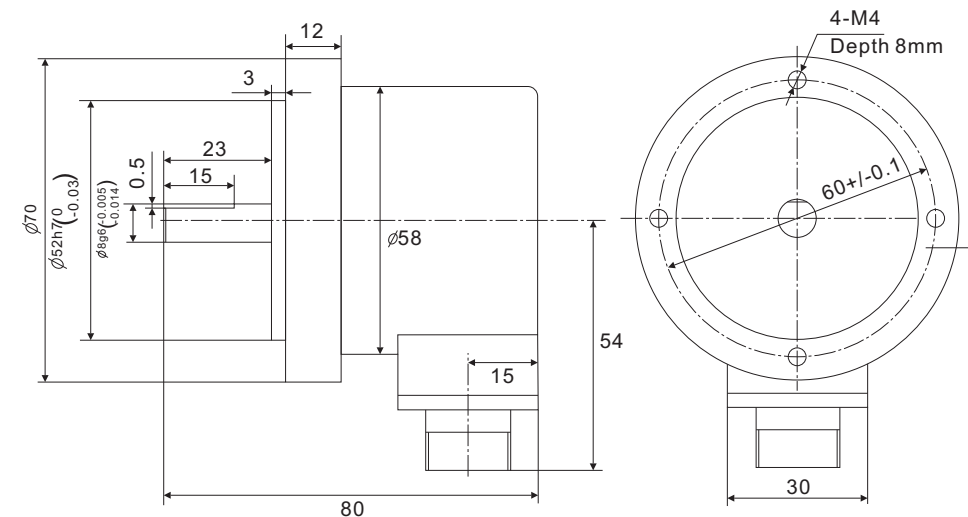
4)Salida Driver de linea



Detalles de cableado

XS-16(7 PINES)	1	4	3	5	2	-	-	-	7
XS-16(9 PINES)	1	4	5	3	2	7	6	8	9
Color of cable	Rojo	Negro	Verde	Blanco	Amarillo	Marron	Gris	Naranja	Blindaje
Driver de linea	VCC	0V	A	B	Z	A\	B\	Z\	G
Push-pull Voltaje Colector abierto	VCC	0V	A	B	Z	-	-	-	G

Montaje y Dimensiones



Encoder Incremental Rotativo de Diametro 78mm M78S

Encoder de uso General con Diametro externo de 78mm

- Modelo incremental
- Diametro externo 78mm
- Resolucion hasta 5400 ppr.
- Varios tipos de salida.
- Eje solido de 10 mm de diametro



Informacion de Pedido

M78S-

1 2 3 4 5 6 7

Seccion 1: Nombre basico del modelo

M78S: Ø70mm encoder

Seccion 2: Tamaño de eje

10: Eje solido de Ø10 mm.

Seccion 3: Resolucion

10: 10 ppr
20: 20 ppr

40 50 60 80 100 120 125 150
200 225 240 250 256 300 360 400 450
480 500 512 600 625 720 750 800 900
1000 1024 1080 1200...up to 5400

La resolucion puede ser Personalizada

Seccion 4: Fases de salida

3: A B Z
4: A \bar{A} B \bar{B}
6: A \bar{A} B \bar{B} Z \bar{Z}

Seccion 5: Tipo de salida

C: Salida Push-Pull
N: NPN Colector abierto
V: Salida de Voltaje
L: Salida Driver de linea

Seccion 6: Tipo de Alimentacion

8: 8-30 VDC (+/- 5%)
5: 5 VDC (+/- 5%)

Seccion 7: Tipo de conexion

G: Salida lateral por cable
E: Salida trasera por cable
X: Salida lateral por conector
Y: Salida trasera por conector

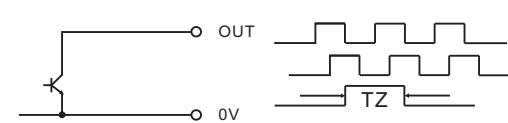
Especificaciones Tecnicas

Cable con conector disponible , bajo pedido.

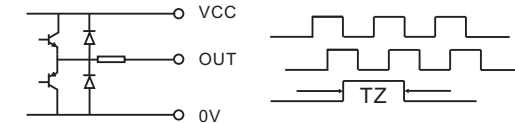
Alimentacion: 5 VDC / 8-30 VDC
Resolucion: 5-5400 ppr
Consumo: 100mA (Sin Carga)
Corriente de salida: 50mA maximo por canal 20mA maximo por canal (Salida Driver de linea)
Tipo de Salida: NPN Colecto abiertor / Driver de linea / Push-pull/ Voltaje
Frecuencia: 100K HZ Frecuencia = RPM * Resolucion / 60
Maxima velocidad: 6000 rpm
Carga radial maxima: 25N
Carga axial maxima: 35N
Peso: Approxmado 0.32KG
Nivel de proteccion: Ip50
Temperatura: operacion(-10°C~+70°C), Almacenage(-30°C~+85°C)
Resistencia la Vibracion: 50m/s, 10-200 HZ, 1 mm de amplitud doble por 2 horas, en cada direccion X, Y, y Z
Resistencia al impacto: 980m/s, 6m/s 2 veces en las direcciones X, Y, y Z
Torque de arranque: 5 x 10⁻³ N.m Maximo

Circuitos de salida y Formas de Onda.

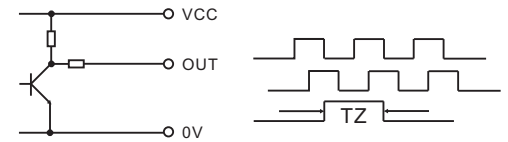
1)NPN Colector abierto (Circuito de salida y formas de onda)



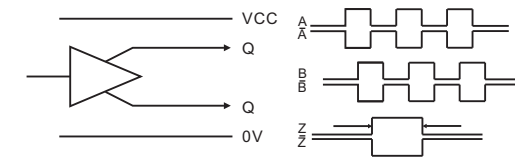
3) Salida Push-pull



2)Salida de Voltaje



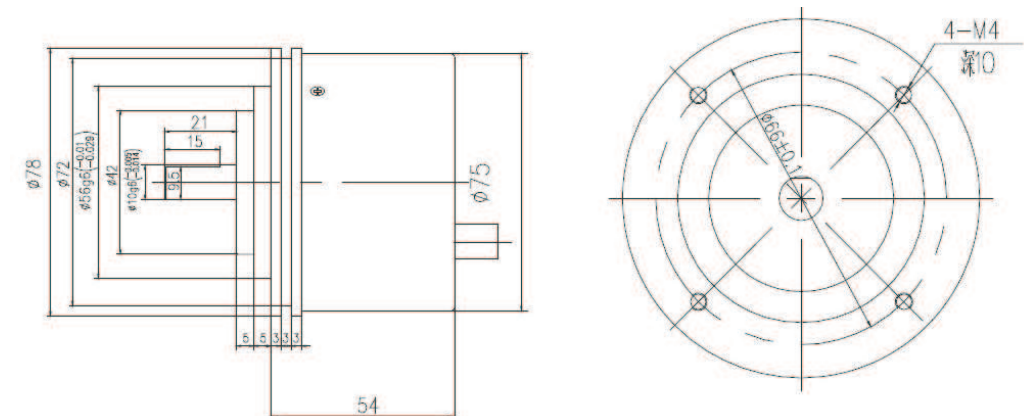
4)Salida Driver de linea



Detalles de cableado

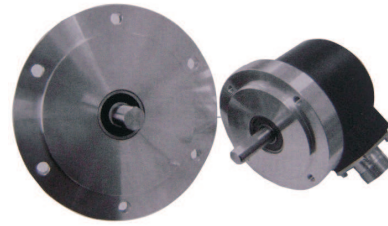
XS-16(7 PINES)	1	4	3	5	2	-	-	-	7
XS-16(9 PINES)	1	4	5	3	2	7	6	8	9
Color of cable	Rojo	Negro	Verde	Blanco	Amarillo	Marron	Gris	Naranja	Blindaje
Driver de linea	VCC	0V	A	B	Z	A\	B\	Z\	G
Push-pull Voltaje Colector abierto	VCC	0V	A	B	Z	-	-	-	G

Montaje y Dimensiones



Encoder Incremental Rotativo de Diametro 115mm M115S

Encoder de uso General con Diametro externo de 115mm



- Modelo incremental
- Diametro externo 115mm
- Resolucion hasta 5400 ppr.
- Varios tipos de salida.
- Eje solido de 11 mm de diametro

Informacion de Pedido

M115S -

1 2 3 4 5 6 7

Seccion 1: Nombre basico del modelo

M115S: Ø115mm encoder

Seccion 2: Tamaño de eje

11: Eje solido de Ø11 mm.

Seccion 3: Resolucion

10: 10 ppr
20: 20 ppr

40 50 60 80 100 120 125 150
200 225 240 250 256 300 360 400 450
480 500 512 600 625 720 750 800 900
1000 1024 1080 1200...up to 5400

La resolucion puede ser Personalizada

Seccion 4: Fases de salida

3: A B Z
4: A \bar{A} B \bar{B}
6: A \bar{A} B \bar{B} Z \bar{Z}

Seccion 5: Tipo de salida

C: Salida Push-Pull
N: NPN Colector abierto
V: Salida de Voltaje
L: Salida Driver de linea

Seccion 6: Tipo de Alimentacion

8: 8-30 VDC (+/- 5%)
5: 5 VDC (+/- 5%)

Seccion 7: Tipo de conexion

G: Salida lateral por cable
E: Salida trasera por cable
X: Salida lateral por conector
Y: Salida trasera por conector

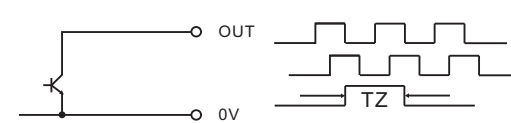
Especificaciones Tecnicas

Cable con conector disponible , bajo pedido.

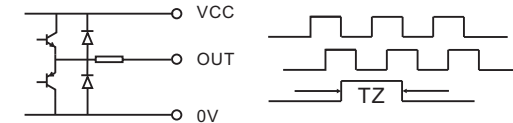
Alimentacion: 5 VDC / 8-30 VDC
Resolucion: 5-5400 ppr
Consumo: 100mA (Sin Carga)
Corriente de salida: 50mA maximo por canal 20mA maximo por canal (Salida Driver de linea)
Tipo de Salida: NPN Colecto abiertor / Driver de linea / Push-pull/ Voltaje
Frecuencia: 100K HZ Frecuencia = RPM * Resolucion / 60
Maxima velocidad: 6000 rpm
Carga radial maxima: 25N
Carga axial maxima: 35N
Peso: Approxmado 0.32KG
Nivel de proteccion: Ip50
Temperatura: operacion (-10°C~+70°C), Almacenage (-30°C~+85°C)
Resistencia la Vibracion: 50m/s, 10-200 HZ, 1 mm de amplitud doble por 2 horas, en cada direccion X, Y, y Z
Resistencia al impacto: 980m/s, 6m/s 2 veces en las direcciones X, Y, y Z
Torque de arranque: 5 x 10⁻³ N.m Maximo

Circuitos de salida y Formas de Onda.

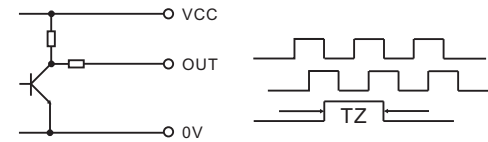
1)NPN Colector abierto (Circuito de salida y formas de onda)



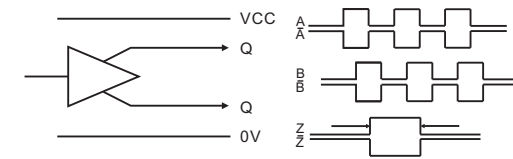
3) Salida Push-pull



2)Salida de Voltaje



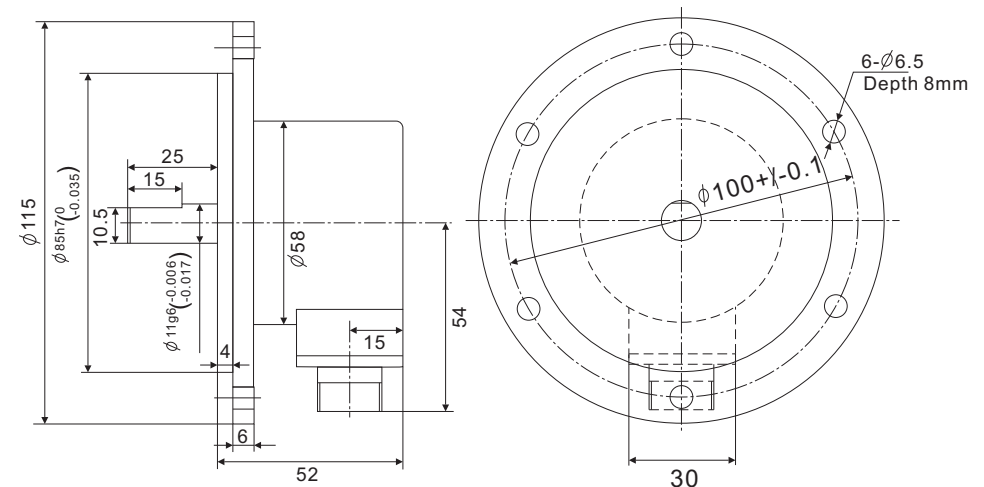
4)Salida Driver de linea



Detalles de cableado

XS-16(7 PINES)	1	4	3	5	2	-	-	-	7
XS-16(9 PINES)	1	4	5	3	2	7	6	8	9
Color of cable	Rojo	Negro	Verde	Blanco	Amarillo	Marron	Gris	Naranja	Blindaje
Driver de linea	VCC	0V	A	B	Z	A\	B\	Z\	G
Push-pull Voltaje Colector abierto	VCC	0V	A	B	Z	-	-	-	G

Montaje y Dimensiones

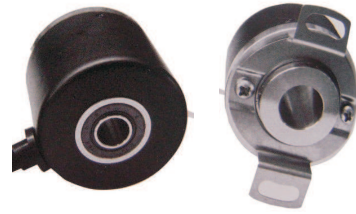


Encoder Incremental Rotativo de Diametro 40mm

M40HB/M40H

Eje hueco Integrado y Eje hueco estandar

Encoder de uso General con
Diametro externo de 40mm



- Modelo incremental
- Diametro externo 40mm
- Resolucion hasta 3600 ppr.
- Varios tipos de salida.
- Eje hueco y Eje hueco integrado

Informacion de Pedido

M40H/M40HB-

1 2 3 4 5 6 7

Seccion 1: Nombre basico del modelo

M40H: Ø40mm Encoder de eje hueco
M40HB: Ø40mm Encoder de eje hueco integrado

Seccion 2: Tamaño de eje interior

6: Ø6mm
8: Ø8mm
10: Ø10mm
12: Ø12mm

Seccion 3: Resolucion

10: 10 ppr
20: 20 ppr

40 50 60 80 100 120 125 150
200 225 240 250 256 300 360 400 450
480 500 512 600 625 720 750 800 900
1000 1024 1080 1200...up to 3600

La resolucion puede ser Personalizada

Seccion 4: Fases de salida

3: A B Z
4: A \bar{A} B \bar{B}
6: A \bar{A} B \bar{B} Z \bar{Z}

Seccion 5: Tipo de salida

C: Salida Push-Pull
N: NPN Colector abierto
V: Salida de Voltaje
L: Salida Driver de linea

Seccion 6: Tipo de Alimentacion

8: 8-30 VDC(+/- 5%)
5: 5 VDC(+/- 5%)

Seccion 7: Tipo de conexion

G: Salida lateral por cable
E: Salida trasera por cable

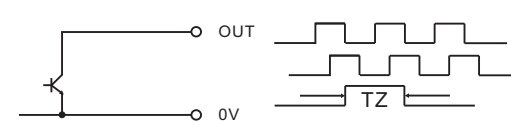
Especificaciones Tecnicas

Cable con conector disponible , bajo pedido.

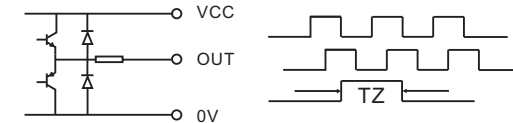
Alimentacion: 5 VDC / 8-30 VDC
Resolucion: 5-3600 ppr
Consumo: 100mA(Sin Carga)
Corriente de salida: 50mA maximo por canal / 20mA maximo por canal (Salida Driver de linea)
Tipo de Salida: NPN Colecto abiertor / Driver de linea / Push-pull/ Voltaje
Frecuencia: 100K HZ Frecuencia = RPM * Resolucion / 60
Maxima velocidad: 4000 rpm
Carga radial maxima: 10N
Carga axial maxima: 20N
Peso: Approxmado 0.1KG
Nivel de proteccion: Ip50
Temperatura: operacion(-10°C~+70°C), Almacenage(-30°C~+85°C)
Resistencia la Vibracion: 50m/s, 10-65 HZ, 1 mm de amplitud doble por 2 horas, en cada direccion X, Y, y Z
Resistencia al impacto: 980m/s, 6m/s 2 veces en las direcciones X, Y, y Z
Torque de arranque: 1.5 x 10⁻³ N.m Maximo

Circuitos de salida y Formas de Onda.

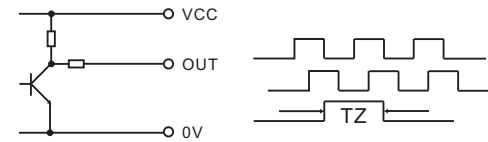
1)NPN Colector abierto (Circuito de salida y formas de onda)



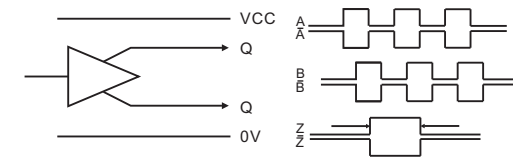
3) Salida Push-pull



2)Salida de Voltaje



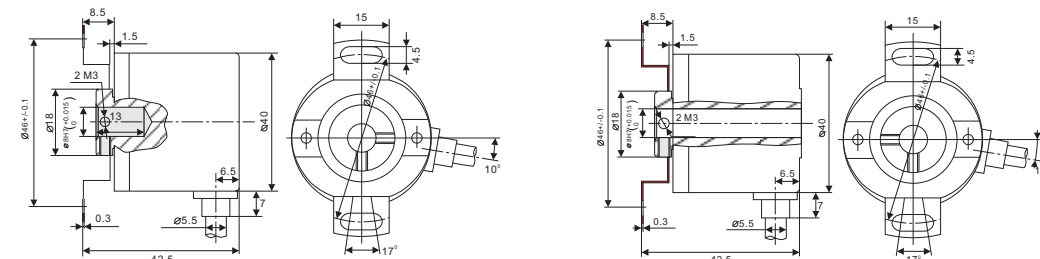
4)Salida Driver de linea



Detalles de cableado

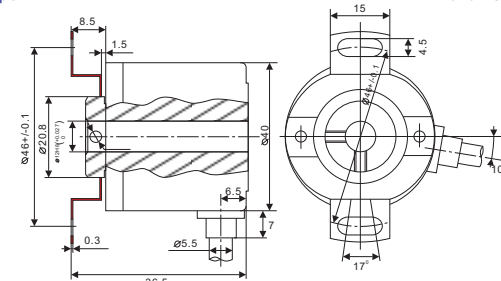
XS-16(7 PINES)	1	4	3	5	2	-	-	-	7
XS-16(9 PINES)	1	4	5	3	2	7	6	8	9
Color of cable	Rojo	Negro	Verde	Blanco	Amarillo	Marron	Gris	Naranja	Blindaje
Driver de linea	VCC	0V	A	B	Z	A\	B\	Z\	G
Push-pull Voltaje Colector abierto	VCC	0V	A	B	Z	-	-	-	G

Montaje y Dimensiones



Hollow shaft built-in type

Hollow shaft type (shaft inner size 8mm)



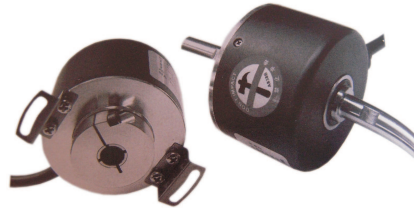
Hollow shaft type (shaft inner size 12mm)

Encoder Incremental Rotativo de Diametro 50mm

M50HB/M50H

Eje hueco Integrado y Eje hueco estandar

Encoder de uso General con
Diametro externo de 50mm



- Modelo incremental
- Diametro externo 50mm
- Resolucion hasta 5400 ppr.
- Varios tipos de salida.
- Eje hueco y Eje hueco integrado

Informacion de Pedido

M50HB/M50H-

1 2 3 4 5 6 7

Seccion 1: Nombre basico del modelo

M50H: Ø50mm Encoder de eje hueco
M50HB: Ø50mm Encoder de eje hueco integrado

Seccion 2: Tamaño de eje interior

12: Ø12mm
8: Ø8mm
9.52: Ø9.52mm
10: Ø10mm

Seccion 3: Resolucion

10: 10 ppr
20: 20 ppr

40 50 60 80 100 120 125 150
200 225 240 250 256 300 360 400 450
480 500 512 600 625 720 750 800 900
1000 1024 1080 1200...up to 5400

La resolucion puede ser Personalizada

Seccion 4: Fases de salida

3: A B Z
4: A \bar{A} B \bar{B}
6: A \bar{A} B \bar{B} Z \bar{Z}

Seccion 5: Tipo de salida

C: Salida Push-Pull
N: NPN Colector abierto
V: Salida de Voltaje
L: Salida Driver de linea

Seccion 6: Tipo de Alimentacion

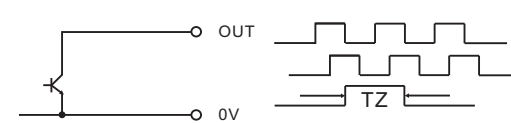
8: 8-30 VDC (+/- 5%)
5: 5 VDC (+/- 5%)

Seccion 7: Tipo de conexion

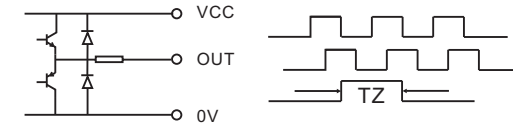
G: Salida lateral por cable
E: Salida trasera por cable

Circuitos de salida y Formas de Onda.

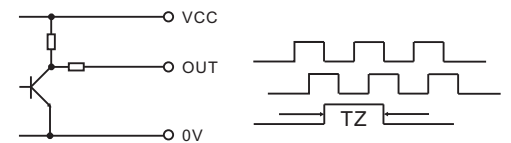
1)NPN Colector abierto (Circuito de salida y formas de onda)



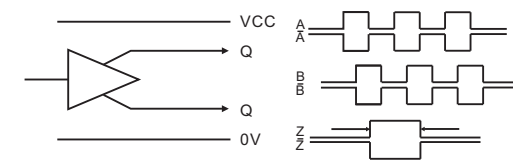
3) Salida Push-pull



2)Salida de Voltaje



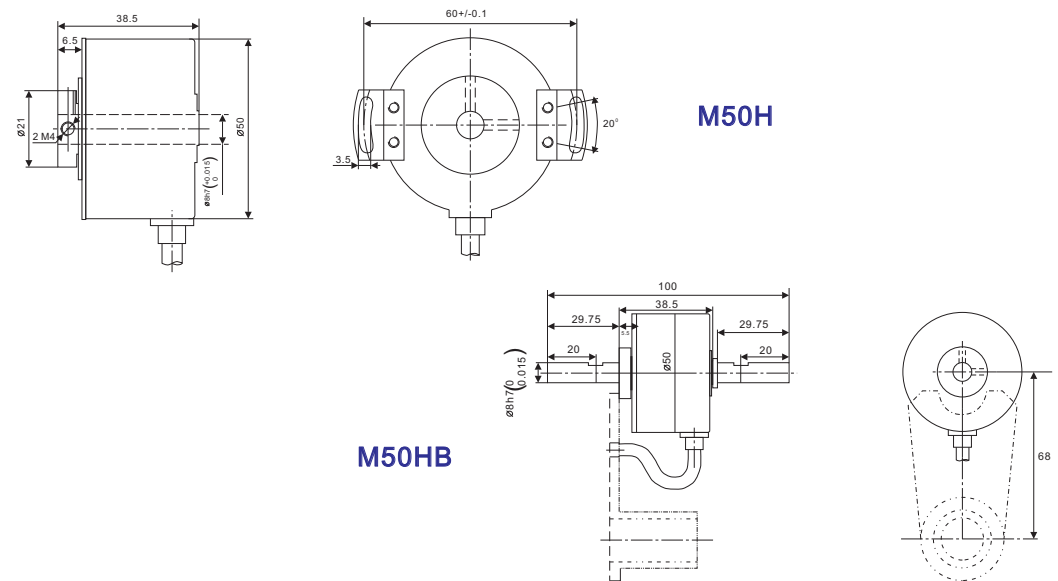
4)Salida Driver de linea



Detalles de cableado

XS-16(7 PINES)	1	4	3	5	2	-	-	-	7
XS-16(9 PINES)	1	4	5	3	2	7	6	8	9
Color of cable	Rojo	Negro	Verde	Blanco	Amarillo	Marron	Gris	Naranja	Blindaje
Driver de linea	VCC	0V	A	B	Z	A\	B\	Z\	G
Push-pull Voltaje Colector abierto	VCC	0V	A	B	Z	-	-	-	G

Montaje y Dimensiones



Especificaciones Tecnicas

Cable con conector disponible , bajo pedido.

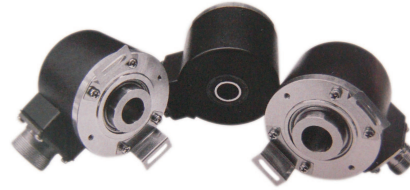
Alimentacion: 5 VDC / 8-30 VDC
Resolucion: 5-5400 ppr
Consumo: 100mA(Sin Carga)
Corriente de salida: 50mA maximo por canal 20mA maximo por canal (Salida Driver de linea)
Tipo de Salida: NPN Colecto abiertor / Driver de linea / Push-pull/ Voltaje
Frecuencia: 100K HZ Frecuencia = RPM * Resolucion / 60
Maxima velocidad: 6000 rpm
Carga radial maxima: 25N
Carga axial maxima: 35N
Peso: Approxmado 0.17KG
Nivel de proteccion: Ip50
Temperatura: operacion(-10°C~+70°C), Almacenage(-30°C~+85°C)
Resistencia la Vibracion: 50m/s, 10-65 HZ, 1 mm de amplitud doble por 2 horas, en cada direccion X, Y, y Z
Resistencia al impacto: 980m/s, 6m/s 2 veces en las direcciones X, Y, y Z
Torque de arranque: 5 x 10⁻² N.m Maximo

Encoder Incremental Rotativo de Diametro 58mm

M58HB/M58H

Eje hueco Integrado y Eje hueco estandar

Encoder de uso General con
Diametro externo de 58mm



- Modelo incremental
- Diametro externo 58mm
- Resolucion hasta 5400 ppr.
- Varios tipos de salida.
- Eje hueco y Eje hueco integrado

Informacion de Pedido

M58HB/M58H-
1 2 3 4 5 6 7

Seccion 1: Nombre basico del modelo

M58H: Ø58mm Encoder de eje hueco
M58HB: Ø58mm Encoder de eje hueco integrado

Seccion 2: Tamaño de eje interior

6: Ø6mm **12:** Ø12mm
8: Ø8mm **14:** Ø14mm
9.52: Ø9.52mm **15:** Ø15mm
10: Ø10mm

Seccion 3: Resolucion

10: 10 ppr
20: 20 ppr

40 50 60 80 100 120 125 150
200 225 240 250 256 300 360 400 450
480 500 512 600 625 720 750 800 900
1000 1024 1080 1200...up to 5400

La resolucion puede ser Personalizada

Seccion 4: Fases de salida

3: A B Z
4: A \bar{A} B \bar{B}
6: A \bar{A} B \bar{B} Z \bar{Z}

Seccion 5: Tipo de salida

C: Salida Push-Pull
N: NPN Colector abierto
V: Salida de Voltaje
L: Salida Driver de linea

Seccion 6: Tipo de Alimentacion

8: 8-30 VDC (+/- 5%)
5: 5 VDC (+/- 5%)

Seccion 7: Tipo de conexion

G: Salida lateral por cable
E: Salida trasera por cable
X: Salida lateral por conector
Y: Salida trasera por conector

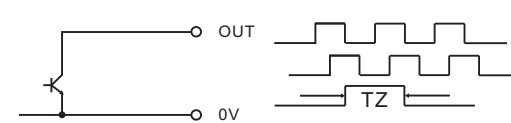
Especificaciones Tecnicas

Cable con conector disponible , bajo pedido.

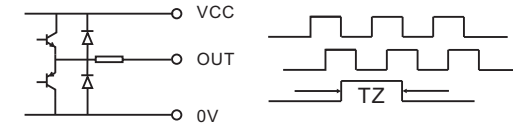
Alimentacion: 5 VDC / 8-30 VDC
Resolucion: 5-5400 ppr
Consumo: 100mA (Sin Carga)
Corriente de salida: 50mA maximo por canal / 20mA maximo por canal (Salida Driver de linea)
Tipo de Salida: NPN Colecto abiertor / Driver de linea / Push-pull/ Voltaje
Frecuencia: 100K HZ Frecuencia = RPM * Resolucion / 60
Maxima velocidad: 6000 rpm
Carga radial maxima: 30N
Carga axial maxima: 50N
Peso: Approxmado 0.3KG
Nivel de proteccion: Ip50
Temperatura: operacion(-10°C~+70°C), Almacenage(-30°C~+85°C)
Resistencia la Vibracion: 50m/s, 10-65 HZ, 1 mm de amplitud doble por 2 horas, en cada direccion X, Y, y Z
Resistencia al impacto: 980m/s, 6m/s 2 veces en las direcciones X, Y, y Z
Torque de arranque: 5 x 10⁻² N.m Maximo

Circuitos de salida y Formas de Onda.

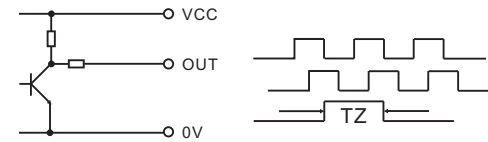
1)NPN Colector abierto (Circuito de salida y formas de onda)



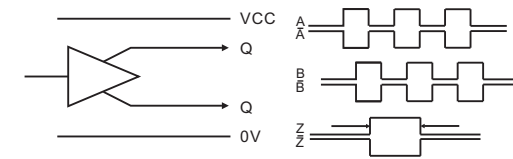
3) Salida Push-pull



2)Salida de Voltaje



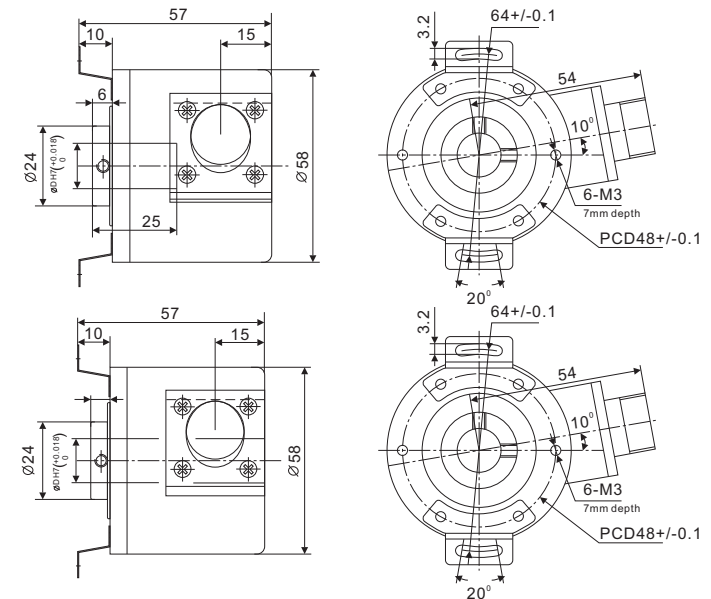
4)Salida Driver de linea



Detalles de cableado

XS-16(7 PINES)	1	4	3	5	2	-	-	-	7
XS-16(9 PINES)	1	4	5	3	2	7	6	8	9
Color of cable	Rojo	Negro	Verde	Blanco	Amarillo	Marron	Gris	Naranja	Blindaje
Driver de linea	VCC	0V	A	B	Z	A\	B\	Z\	G
Push-pull Voltaje Colector abierto	VCC	0V	A	B	Z	-	-	-	G

Montaje y Dimensiones



M58HB

M58H

Encoder Incremental Rotativo de Diametro 80mm

M80H

Eje Hueco

Encoder de uso General con Diametro externo de 80mm



- Modelo incremental
- Diametro externo 80mm
- Resolucion hasta 2500 ppr.
- Varios tipos de salida.
- Eje hueco.

Informacion de Pedido

M80H-

1 2 3 4 5 6 7

Seccion 1: Nombre basico del modelo

M80H: Ø80mm Encoder de eje hueco

Seccion 2: Tamaño de eje interior

- 25:** Ø25mm
28: Ø28mm
30: Ø30mm
32: Ø32mm
35: Ø35mm

Seccion 3: Resolucion

- 10:** 10 ppr
20: 20 ppr

40 50 60 80 100 120 125 150
 200 225 240 250 256 300 360 400 450
 480 500 512 600 625 720 750 800 900
 1000 1024 1080 1200...up to 2500

La resolucion puede ser Personalizada

Seccion 4: Fases de salida

- 3:** A B Z
4: A \bar{A} B \bar{B}
6: A \bar{A} B \bar{B} Z \bar{Z}

Seccion 5: Tipo de salida

- C:** Salida Push-Pull
N: NPN Colector abierto
V: Salida de Voltaje
L: Salida Driver de linea

Seccion 6: Tipo de Alimentacion

- 8:** 8-30 VDC(+/- 5%)
5: 5 VDC(+/- 5%)

Seccion 7: Tipo de conexion

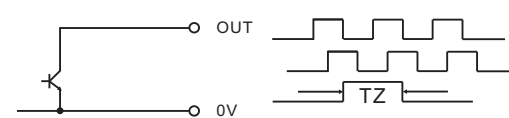
- G:** Salida lateral por cable
E: Salida lateral por cable

Especificaciones Tecnicas

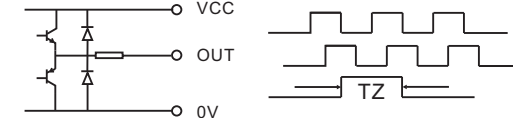
- Alimentacion:** 5 VDC / 8-30 VDC
Resolucion: 5-2500 ppr
Consumo: 100mA(Sin Carga)
Corriente de salida: 50mA maximo por canal 20mA maximo por canal (Salida Driver de linea)
Tipo de Salida: NPN Colecto abiertor / Driver de linea / Push-pull/ Voltaje
Frecuencia: 100K HZ Frecuencia = RPM * Resolucion / 60
Maxima velocidad: 2500 rpm
Carga radial maxima: 20N
Carga axial maxima: 40N
Peso: Approxmado 0.5KG
Nivel de proteccion: Ip50
Temperatura: operacion(-10°C~+70°C), Almacenage(-30°C~+85°C)
Resistencia la Vibracion: 50m/s, 10-65 HZ, 1 mm de amplitud doble por 2 horas, en cada direccion X, Y, y Z
Resistencia al impacto: 980m/s, 6m/s 2 veces en las direcciones X, Y, y Z
Torque de arranque: 5 x 10⁻² N.m Maximo

Circuitos de salida y Formas de Onda.

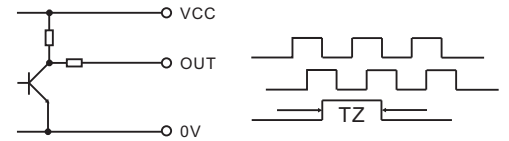
1)NPN Colector abierto (Circuito de salida y formas de onda)



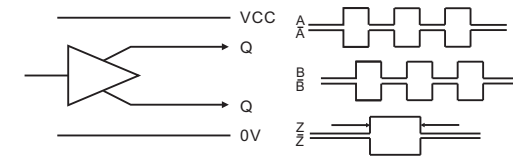
3) Salida Push-pull



2)Salida de Voltaje



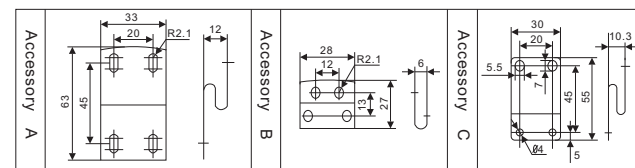
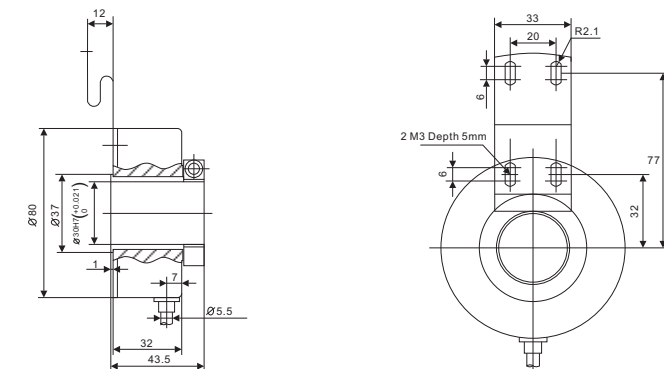
4)Salida Driver de linea



Detalles de cableado

XS-16(7 PINES)	1	4	3	5	2	-	-	-	7
XS-16(9 PINES)	1	4	5	3	2	7	6	8	9
Color of cable	Rojo	Negro	Verde	Blanco	Amarillo	Marron	Gris	Naranja	Blindaje
Driver de linea	VCC	0V	A	B	Z	A\	B\	Z\	G
Push-pull Voltaje Colector abierto	VCC	0V	A	B	Z	-	-	-	G

Montaje y Dimensiones

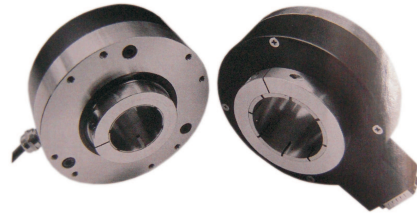


Encoder Incremental Rotativo de Diametro 100mm

M100H

Eje Hueco

Encoder para Ascensores con
Diametro externo de 100mm



- Modelo incremental
- Diametro externo 100mm
- Resolucion hasta 2500 ppr.
- Varios tipos de salida.
- Eje hueco.

Informacion de Pedido

M100H-
1 2 3 4 5 6 7

Seccion 1: Nombre basico del modelo

M100H: Ø100mm Encoder de eje hueco

Seccion 2: Tamaño de eje interior

- 35:** Ø35mm
38: Ø38mm
40: Ø40mm
42: Ø42mm
45: Ø45mm

Seccion 3: Resolucion

- 10:** 10 ppr
20: 20 ppr

40 50 60 80 100 120 125 150
200 225 240 250 256 300 360 400 450
480 500 512 600 625 720 750 800 900
1000 1024 1080 1200...up to 2500

La resolucion puede ser Personalizada

Seccion 4: Fases de salida

- 3:** A B Z
4: A \bar{A} B \bar{B}
6: A \bar{A} B \bar{B} Z \bar{Z}

Seccion 5: Tipo de salida

- C:** Salida Push-Pull
N: NPN Colector abierto
V: Salida de Voltaje
L: Salida Driver de linea

Seccion 6: Tipo de Alimentacion

- 8:** 8-30 VDC(+/- 5%)
5: 5 VDC(+/- 5%)

Seccion 7: Tipo de conexion

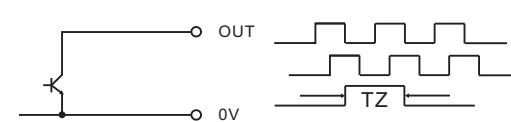
- G:** Salida lateral por cable
X: Salida trasera por cable

Especificaciones Tecnicas

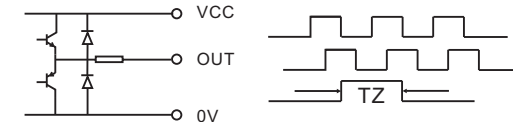
- Alimentacion:** 5 VDC / 8-30 VDC
Resolucion: 5-2500 ppr
Consumo: 100mA(Sin Carga)
Corriente de salida: 50mA maximo por canal 20mA maximo por canal (Salida Driver de linea)
Tipo de Salida: NPN Colecto abiertor / Driver de linea / Push-pull/ Voltaje
Frecuencia: 100K HZ Frecuencia = RPM * Resolucion / 60
Maxima velocidad: 2500 rpm
Carga radial maxima: 20N
Carga axial maxima: 40N
Peso: Approxmado 0.5KG
Nivel de proteccion: Ip50
Temperatura: operacion(-10°C~+70°C), Almacenage(-30°C~+85°C)
Resistencia la Vibracion: 50m/s, 10-65 HZ, 1 mm de amplitud doble por 2 horas, en cada direccion X, Y, y Z
Resistencia al impacto: 980m/s, 6m/s 2 veces en las direcciones X, Y, y Z
Torque de arranque: 5 x 10⁻² N.m Maximo

Circuitos de salida y Formas de Onda.

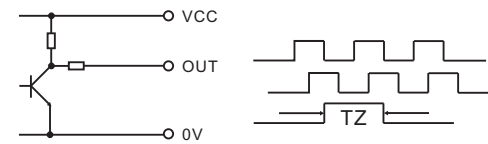
1)NPN Colector abierto (Circuito de salida y formas de onda)



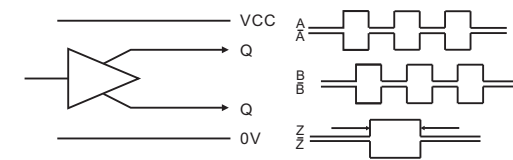
3) Salida Push-pull



2)Salida de Voltaje



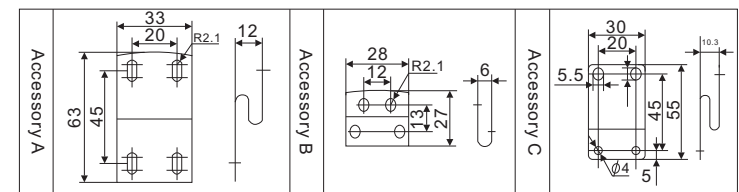
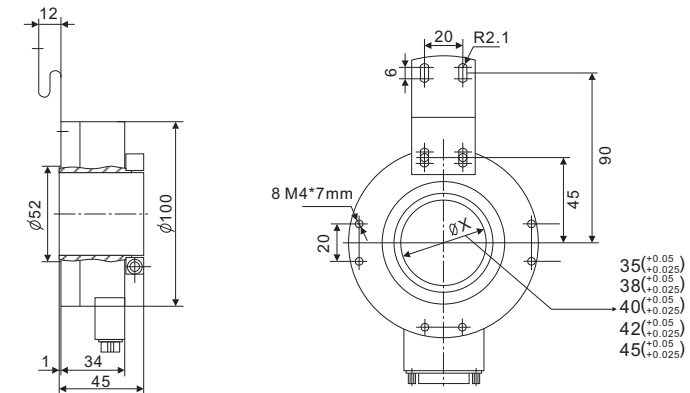
4)Salida Driver de linea



Detalles de cableado

XS-16(7 PINES)	1	4	3	5	2	-	-	-	7
XS-16(9 PINES)	1	4	5	3	2	7	6	8	9
Color of cable	Rojo	Negro	Verde	Blanco	Amarillo	Marron	Gris	Naranja	Blindaje
Driver de linea	VCC	0V	A	B	Z	A\	B\	Z\	G
Push-pull Voltaje Colector abierto	VCC	0V	A	B	Z	-	-	-	G

Montaje y Dimensiones



Encoder Incremental Rotativo de Diametro 120mm

M120H

Eje Hueco

Encoder para Ascensores con
Diametro externo de 120mm



- Modelo incremental
- Diametro externo 120mm
- Resolucion hasta 4096 ppr.
- Varios tipos de salida.
- Eje hueco.

Informacion de Pedido

M120H-
1 2 3 4 5 6 7

Seccion 1: Nombre basico del modelo

M120H: Ø120mm Encoder de eje hueco

Seccion 2: Tamaño de eje interior

- 50:** Ø50mm
55: Ø55mm
60: Ø60mm
65: Ø65mm

Seccion 3: Resolucion

- 10:** 10 ppr
20: 20 ppr

40 50 60 80 100 120 125 150
200 225 240 250 256 300 360 400 450
480 500 512 600 625 720 750 800 900
1000 1024 1080 1200...up to 4096

La resolucion puede ser Personalizada

Seccion 4: Fases de salida

- 3:** A B Z
4: A \bar{A} B \bar{B}
6: A \bar{A} B \bar{B} Z \bar{Z}

Seccion 5: Tipo de salida

- C:** Salida Push-Pull
N: NPN Colector abierto
V: Salida de Voltaje
L: Salida Driver de linea

Seccion 6: Tipo de Alimentacion

- 8:** 8-30 VDC(+/- 5%)
5: 5 VDC(+/- 5%)

Seccion 7: Tipo de conexion

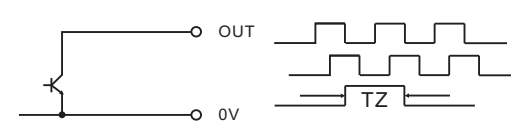
- G:** Salida lateral por cable
X: Salida trasera por cable

Especificaciones Tecnicas

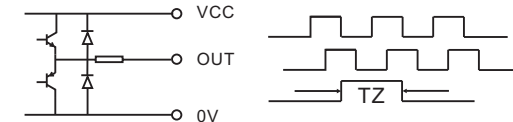
- Alimentacion:** 5 VDC / 8-30 VDC
Resolucion: 5-4096 ppr
Consumo: 100mA(Sin Carga)
Corriente de salida: 50mA maximo por canal 20mA maximo por canal (Salida Driver de linea)
Tipo de Salida: NPN Colecto abiertor / Driver de linea / Push-pull/ Voltaje
Frecuencia: 100K HZ Frecuencia = RPM * Resolucion / 60
Maxima velocidad: 3000 rpm
Carga radial maxima: 20N
Carga axial maxima: 40N
Peso: Approxmado 0.65KG
Nivel de proteccion: Ip50
Temperatura: operacion(-10°C~+70°C), Almacenage(-30°C~+85°C)
Resistencia la Vibracion: 50m/s, 10-65 HZ, 1 mm de amplitud doble por 2 horas, en cada direccion X, Y, y Z
Resistencia al impacto: 980m/s, 6m/s 2 veces en las direcciones X, Y, y Z
Torque de arranque: 5 x 10⁻² N.m Maximo

Circuitos de salida y Formas de Onda.

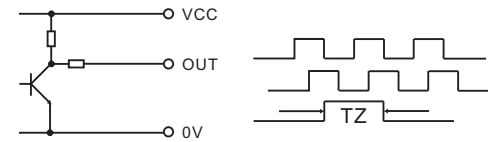
1)NPN Colector abierto (Circuito de salida y formas de onda)



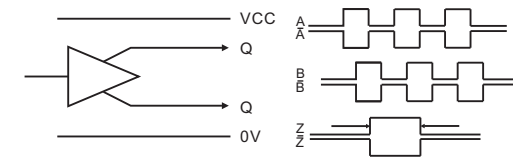
3) Salida Push-pull



2)Salida de Voltaje



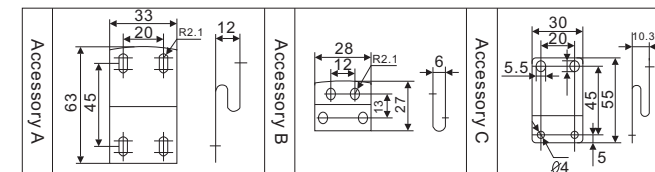
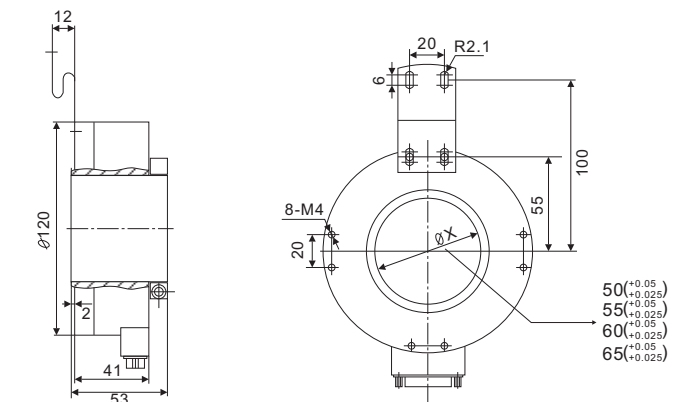
4)Salida Driver de linea



Detalles de cableado

XS-16(7 PINES)	1	4	3	5	2	-	-	-	7
XS-16(9 PINES)	1	4	5	3	2	7	6	8	9
Color of cable	Rojo	Negro	Verde	Blanco	Amarillo	Marron	Gris	Naranja	Blindaje
Driver de linea	VCC	0V	A	B	Z	A\	B\	Z\	G
Push-pull Voltaje Colector abierto	VCC	0V	A	B	Z	-	-	-	G

Montaje y Dimensiones



Encoder Incremental Rotativo de Diametro 150mm

M150H

Eje Hueco

Encoder para Ascensores con
Diametro externo de 150mm



- Modelo incremental
- Diametro externo 150mm
- Resolucion hasta 4096 ppr.
- Varios tipos de salida.
- Eje hueco.

Informacion de Pedido

M150H-
1 2 3 4 5 6 7

Seccion 1: Nombre basico del modelo

M150H: Ø150mm Encoder de eje hueco

Seccion 2: Tamaño de eje interior

- 60:** Ø60mm
65: Ø65mm
70: Ø70mm
75: Ø75mm

Seccion 3: Resolucion

- 10:** 10 ppr
20: 20 ppr

40 50 60 80 100 120 125 150
200 225 240 250 256 300 360 400 450
480 500 512 600 625 720 750 800 900
1000 1024 1080 1200...up to 4096

La resolucion puede ser Personalizada

Seccion 4: Fases de salida

- 3:** A B Z
4: A \bar{A} B \bar{B}
6: A \bar{A} B \bar{B} Z \bar{Z}

Seccion 5: Tipo de salida

- C:** Salida Push-Pull
N: NPN Colector abierto
V: Salida de Voltaje
L: Salida Driver de linea

Seccion 6: Tipo de Alimentacion

- 8:** 8-30 VDC(+/- 5%)
5: 5 VDC(+/- 5%)

Seccion 7: Tipo de conexion

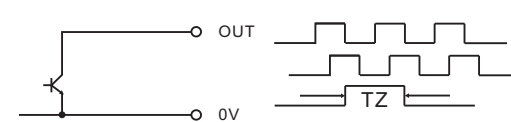
- G:** Salida lateral por cable
X: Salida trasera por cable

Especificaciones Tecnicas

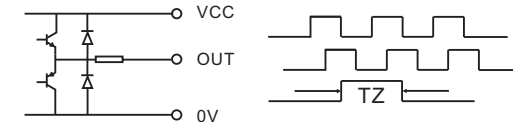
- Alimentacion:** 5 VDC / 8-30 VDC
Resolucion: 5-4096 ppr
Consumo: 100mA(Sin Carga)
Corriente de salida: 50mA maximo por canal 20mA maximo por canal (Salida Driver de linea)
Tipo de Salida: NPN Colecto abiertor / Driver de linea / Push-pull/ Voltaje
Frecuencia: 100K HZ Frecuencia = RPM * Resolucion / 60
Maxima velocidad: 2000 rpm
Carga radial maxima: 20N
Carga axial maxima: 40N
Peso: Approxmado 06.5KG
Nivel de proteccion: Ip50
Temperatura: operacion(-10°C~+70°C), Almacenage(-30°C~+85°C)
Resistencia la Vibracion: 50m/s, 10-65 HZ, 1 mm de amplitud doble por 2 horas, en cada direccion X, Y, y Z
Resistencia al impacto: 980m/s, 6m/s 2 veces en las direcciones X, Y, y Z
Torque de arranque: 5 x 10⁻² N.m Maximo

Circuitos de salida y Formas de Onda.

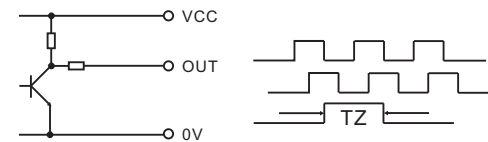
1)NPN Colector abierto (Circuito de salida y formas de onda)



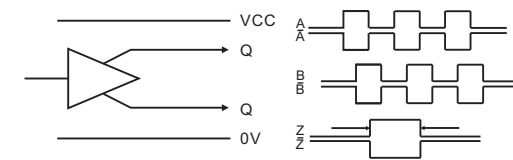
3) Salida Push-pull



2)Salida de Voltaje



4)Salida Driver de linea



Detalles de cableado

XS-16(7 PINES)	1	4	3	5	2	-	-	-	7
XS-16(9 PINES)	1	4	5	3	2	7	6	8	9
Color of cable	Rojo	Negro	Verde	Blanco	Amarillo	Marron	Gris	Naranja	Blindaje
Driver de linea	VCC	0V	A	B	Z	A\	B\	Z\	G
Push-pull Voltaje Colector abierto	VCC	0V	A	B	Z	-	-	-	G

Montaje y Dimensiones

