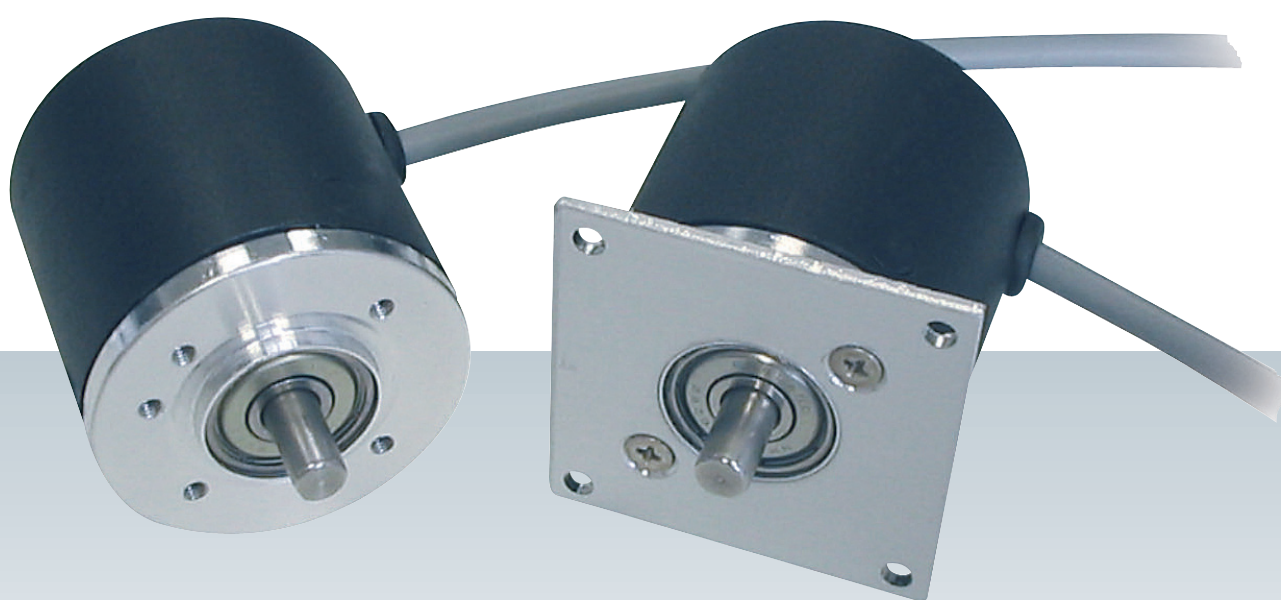


## Encoders absolutos monovuelta

---



## Encoder absoluto

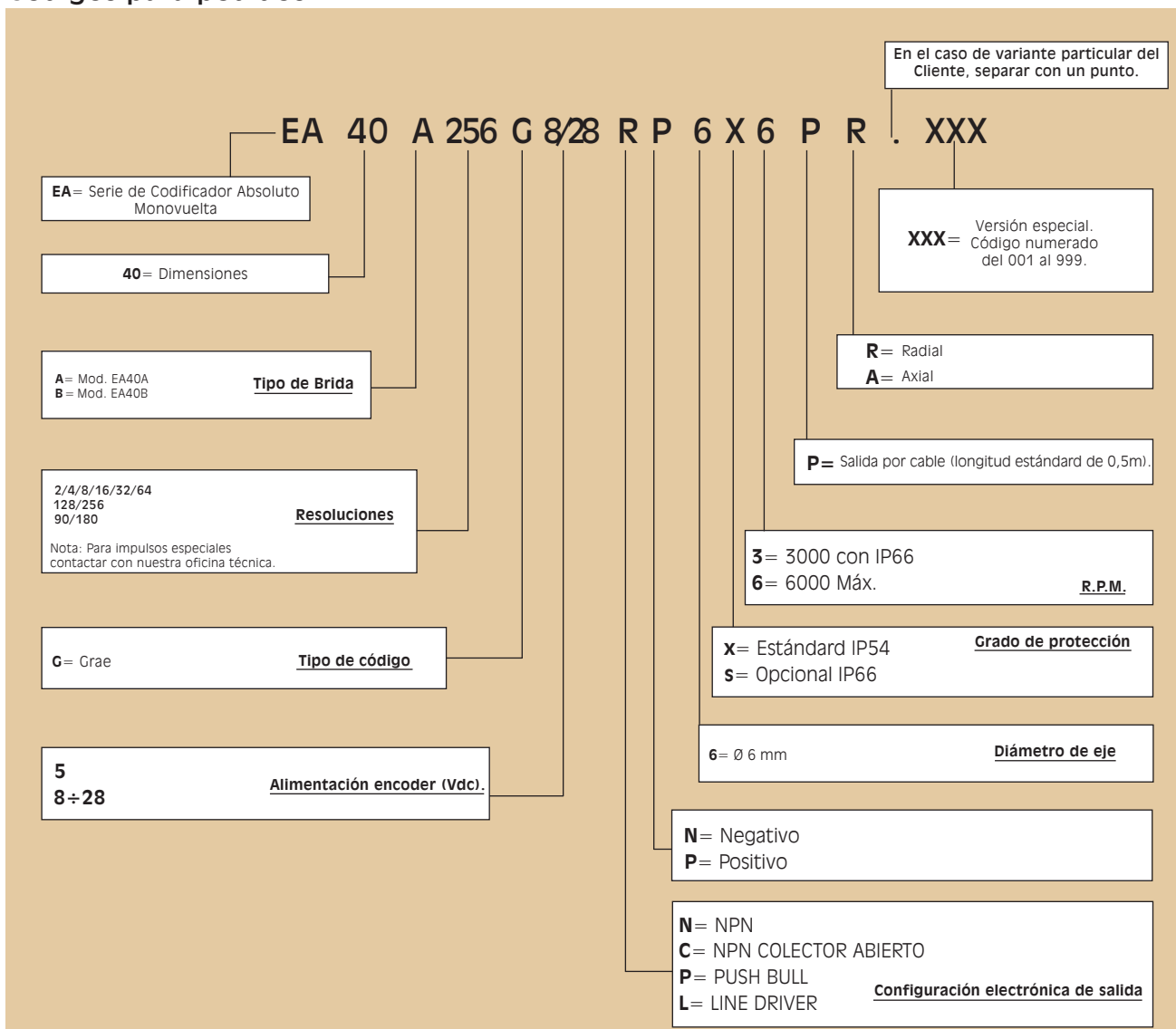
Encoder absoluto de reducidas dimensiones.

### Características principales:

- Resolución hasta 256ppr (8 bit).
- Múltiples tipos de salida disponibles.
- Voltaje entrada hasta 28 Vcc.
- Cable de Salida.
- Hasta 6000 R.P.M.
- Sellado hasta IP66.



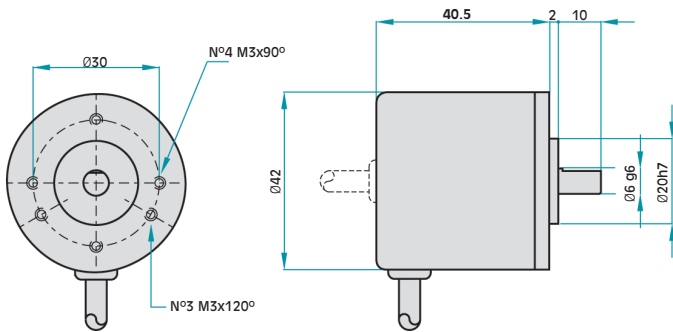
## Códigos para pedidos



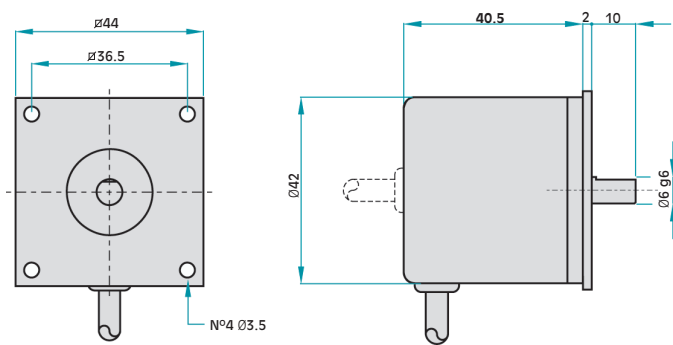
# Encoder Absoluto Monovuelta EA40 A / B



## EA 40 A



## EA 40 B



## Características Electrónicas

Resolución	2/4/8/16/32/64/128/256 90/180
Tensión de alimentación	5 Vdc / 8 ÷ 28 Vdc
Absorción en vacío	MAX 150 mA
Máx. Corriente conmutable	40 mA por canal
Configuración Electrónica de salida	NPN / NPN OPEN COLLECTOR / PNP / PNP OPEN COLLECTOR
Máx frecuencia de uso	Max 100 KHz
Código	Grae

## Características Mecánicas

Diámetro del eje (mm)	Ø6 g6
Grado de protección	IP54 - Estándar IP66 Opcional
R.P.M. Max.	3000 con IP66 6000
Cargas admitidas en el eje	5N (0,5 Kp) axiales 5N (0,5 Kp) radiales
Choques	50 G durante 11 mseg.
Vibraciones	10G 10 ÷ 2000 Hz
Vida de los rodamientos	10 <sup>9</sup> revoluciones
Rodamientos	2 rodamientos de bolas
Material del eje	Acero inoxidable AISI 303
Material brida	Aluminio D11S UNI 9002/5
Material de la carcasa	PA66 reforzado con fibra de vidrio
Temperatura de funcionamiento	0° ÷ +60°C
Temperatura de almacenaje	-15° ÷ +70°C
Peso	100 g

## CONEXIONES Y COLORES ESTÁNDAR

COLORES DEL CABLE	FUNCIÓN	G
verde	bit 1 (LSB)	G <sup>0</sup>
amarillo	bit 2	G1
azul	bit 3	G2
marron	bit 4	G3
rosa	bit 5	G4
blanco	bit 6	G5
gris	bit 7	G6
violeta	bit 8	G7
	/	/
	/	/
	/	/
rojo-azul	U/D	/
negro	0 Volt	/
rojo	+ Vdc	/

## Encoder absoluto

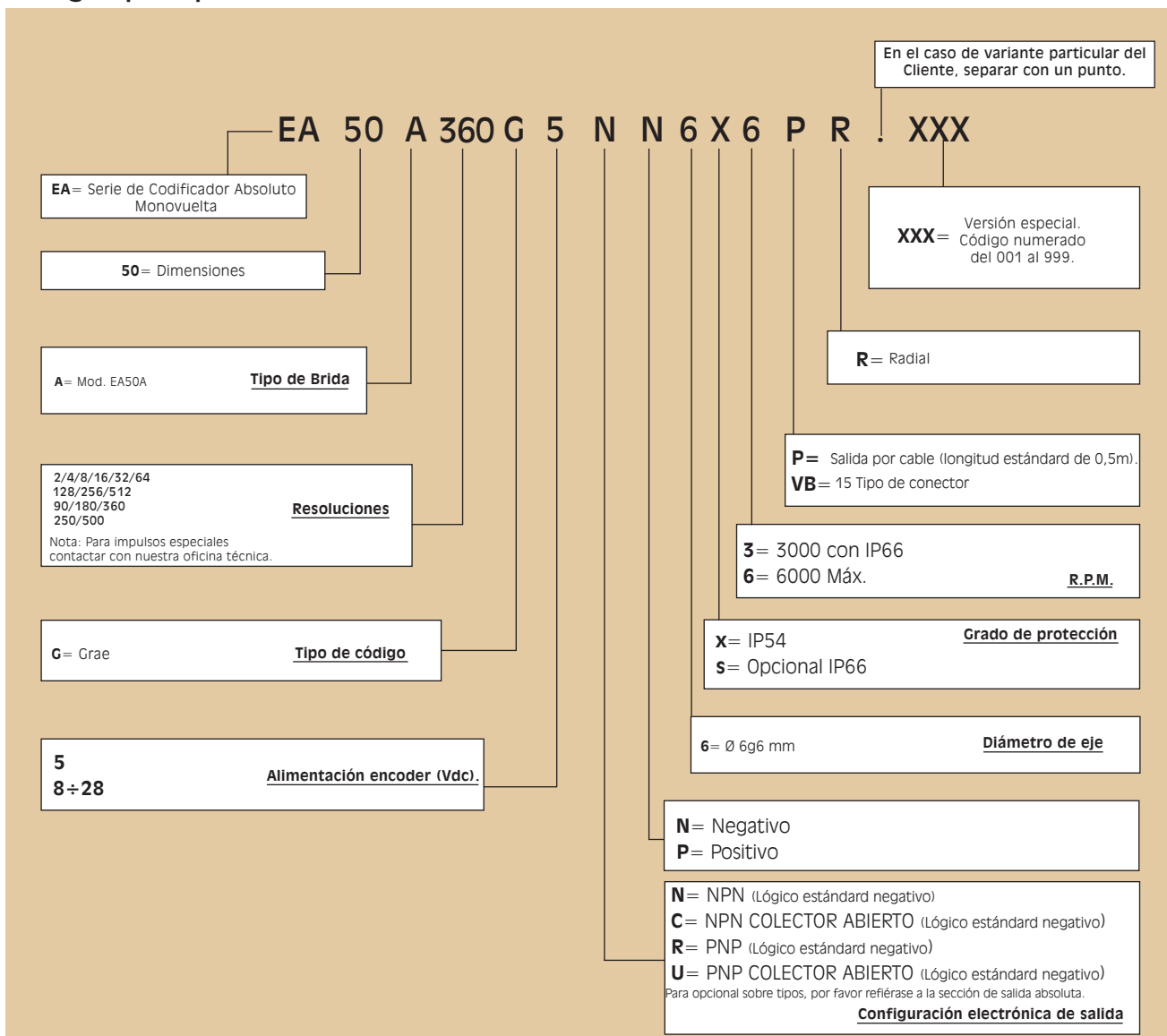
Encoder absoluto Ø50.

### Características principales:

- Resolución hasta 1024ppr (10 bit).
- Múltiples tipos de salida disponibles.
- Voltaje entrada hasta 28 Vcc.
- Cable de Salida.
- Hasta 6000 R.P.M.
- Sellado hasta IP66.



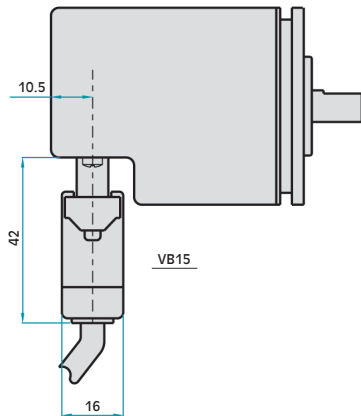
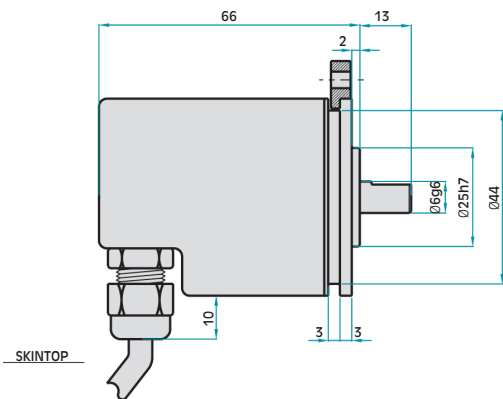
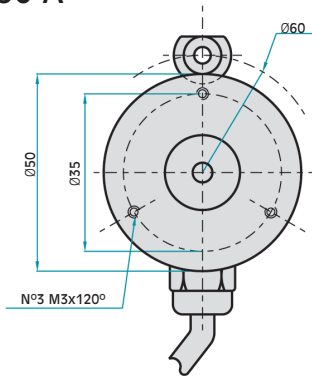
## Códigos para pedidos



# Encoder Absoluto Monovuelta EA 50 A



## EA 50 A



## CONEXIONES Y COLORES ESTÁNDARS

COLORES DEL CABLE	FUNCIÓN	G	PIN "V15MP"
verde	bit 1 (LSB)	G°	1
amarillo	bit 2	G1	2
azul	bit 3	G2	3
marron	bit 4	G3	4
rosa	bit 5	G4	5
blanco	bit 6	G5	6
gris	bit 7	G6	7
violeta	bit 8	G7	8
	/	/	9
	/	/	10
	/	/	11
	/	/	12
rojo-azul	U/D	/	13
negro	0 Volt	/	14
rojo	+ Vdc	/	15

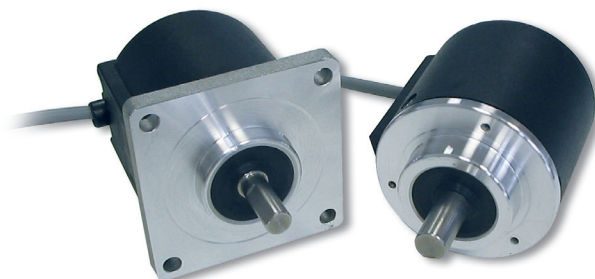
## Características Electrónicas

Resolución	2/4/8/16/32/64/128/256 512/90/180/360/250/500
Tensión de alimentación	5 Vdc / 8 ÷ 28 Vdc
Absorción en vacío	MAX 150 mA
Máx. Corriente conmutable	40 mA por canal
Configuración Electrónica de salida	NPN (Lógica negativa) NPN COLECTOR ABIERTO (Lógica negativa) PNP (Lógica positiva) PNP COLECTOR ABIERTO (Lógica positiva)
Máx frecuencia de uso	Max 100 KHz
Código	Gris

## Características Mecánicas

Diámetro del eje (mm)	06 g6
Grado de protección	IP54 - Estándar IP66 Opcional
R.P.M. Max.	3000 con IP66 6000 con IP54
Cargas admitidas en el eje	5N (0,5 Kp) axiales 5N (0,5 Kp) radiales
Choques	50 G durante 11 mseg.
Vibraciones	10G 10 ÷ 2000 Hz
Vida de los rodamientos	10 <sup>9</sup> revoluciones
Rodamientos	2 rodamientos de bolas
Material del eje	Acero inoxidable AISI 303
Material brida	Aluminio D11S UNI 9002/5
Material de la carcasa	PA66 reforzado con fibra de vidrio
Temperatura de funcionamiento	0° ÷ +60°C
Temperatura de almacenaje	-15° ÷ +70°C
Peso	250 g

Material de la carcasa: PA 66 reforzado con fibra de vidrio



### Encoder absoluto monovuelta PARALELO

Resoluciones disponibles hasta 13 bit y 8192ppr. Amplio rango de aplicaciones gracias a los múltiples modelos y diferentes tipos de brida. Esta serie de encoders asegura una alta fiabilidad incluso en las aplicaciones más duras. Disponible con conector de salida y protección IP66. Salida con código Gray o Binario con diferentes electrónicas disponibles: NPN, NPN OPEN COLLECTOR, PNP y PUSH PULL. Para mayor información diríjase al apartado de tipos de salida.

### Encoder absoluto monovuelta SSI

Esta serie está diseñada para satisfacer a la nueva tecnología de transmisión de datos de salida en serie. Salida estándar de datos de 13 bit. Bits significativos en proporción de la resolución de encoder elegida. Este tipo de transmisión reduce el cableado manteniendo sus excepcionales características. Únicamente se precisa de una conexión por cable de 4 hilos: un par para el posicionamiento y el otro para la señal del reloj, ambos transmitiendo con lógica diferencial. Con el fin de satisfacer todas las necesidades dimensionales, se dispone de un completo rango de partes mecánicas.

### Encoder absoluto monovuelta ICO

El único tipo de encoder disponible en el mercado con salida de encoder absoluto con la simplicidad del tipo incremental y añadiendo un sencillo sistema de cableado. Gracias a la integración de un micro-controlador, ofrece todas las ventajas de un encoder absoluto transmitiendo los datos como un incremental (A,B) con una frecuencia de transmisión de entre 0 y 10kHz. Como en las series Paralelo y SSI, se dispone de una amplia selección de configuraciones mecánicas que facilitan el montaje según las necesidades del cliente.

## Códigos para pedidos

## PARALELO

**EA 63 A 512 G 8/28 N N L 10 X 6 MA R .XXX**

En el caso de variante particular del Cliente, separar con un punto.

**EA** = Serie de Codificador Absoluto Monovuelta

**58** = Dimensiones  
**63** = Dimensiones

**Tipo de Brida**  
**A** = Mod. EA63  
**B** = Mod. EA58  
**C** = Mod. EA58  
**D** = Mod. EA63  
**E** = Mod. EA63  
**F** = Mod. EA58/EA63  
**G** = Mod. EA63

**Resoluciones**  
 2/4/8/16/32/64/128/256/512  
 1024/2048/4096/8192  
 90/180/360/720/1440/2880/225/  
 450/900/1800/3600  
 250/500/1000/2000/4000  
 Nota: Para impulsos especiales contactar con nuestra oficina técnica.

**Tipo de código**  
**B** = Binario  
**G** = Grae (Estándar)

**Alimentación encoder (Vdc).**  
**5**  
**8 ÷ 28**

**Configuración electrónica de salida**  
**N** = NPN (Lógica estándar negativo)  
**C** = NPN COLECTOR ABIERTO (Lógico estándar negativo)  
**R** = PNP (Lógica estándar negativo)  
**U** = PNP COLECTOR ABIERTO (Lógica estándar negativo)  
**P** = PUSH PULL con protección de cortocircuito

**Grado de protección**  
**X** = IP54  
**S** = Opcional IP66 (con la excepción de EA63 F/G)

**Diámetro de Eje**  
**6** = Ø 6g6 mm - 58B  
**8** = Ø 8g6 mm - 58B - 63A/D/E  
**9** = Ø 9,52g6 mm - 63A/D/E  
**10** = Ø 10g6 mm - 58B/C - 63A/D/E

**Diámetro de agujero sólo para 58F-63F/G**  
**8** = Ø 8H7 mm  
**9** = Ø 9,52 mm  
**10** = Ø 10H7 mm  
**12** = Ø 12H7 mm  
**14** = Ø 14H7 mm  
**15** = Ø 15H7 mm

**Opciones**  
**L** = Enclavar  
**S** = Estroboscopio (solo para código binario)  
**X** = Sin opción adicional

**R.P.M.**  
**3** = 3000 con IP66  
**6** = 6000 Máx.

**Polos**  
**PD** = 16 polos con 1,5m cable de salida estándar  
**PE** = 32 polos con 1,5m cable de salida estándar  
**MA** = 19 polos de tipo de conexión MS.

**N** = Negativo  
**P** = Positivo

## CONEXIONES Y COLORES ESTÁNDAR

FUNCIÓN	B/G	16 COLORES DEL CABLE	32 COLORES DEL CABLE	PIN M19MP
bit 1 (LSB)	B <sup>0</sup> /G <sup>0</sup>	verde	verde	A
bit 2	B <sup>1</sup> /G <sup>1</sup>	amarillo	amarillo	B
bit 3	B <sup>2</sup> /G <sup>2</sup>	azul	azul	C
bit 4	B <sup>3</sup> /G <sup>3</sup>	marron	marron	D
bit 5	B <sup>4</sup> /G <sup>4</sup>	rosa	rosa	E
bit 6	B <sup>5</sup> /G <sup>5</sup>	blanco	blanco	F
bit 7	B <sup>6</sup> /G <sup>6</sup>	gris	gris	G
bit 8	B <sup>7</sup> /G <sup>7</sup>	violeta	violeta	H
bit 9	B <sup>8</sup> /G <sup>8</sup>	gris/rosa	gris/rosa	J
bit 10	B <sup>9</sup> /G <sup>9</sup>	blanco/verde	blanco/verde	K
bit 11	B <sup>10</sup> /G <sup>10</sup>	marron/verde	marron/verde	L
bit 12	B <sup>11</sup> /G <sup>11</sup>	blanco/amarillo	blanco/amarillo	M
bit 13	B <sup>12</sup> /G <sup>12</sup>	amarillo/marron	amarillo/marron	N
/	/	/	/	P
LATCH	/	/	amarillo/gris	R
/	/	/	/	S
0 Volt	/	negro	negro	T
U/D	/	rojo/azul	rojo/azul	U
+ Vdc	/	rojo	rojo	V

## Códigos para pedidos

SSI

**EA 63 A 512 G 8/28 S X X 10 X 6 MC R XXX**

En el caso de variante particular del Cliente, separar con un punto.

**EA** = Serie de Codificador Absoluto monovuelta

**58** = Dimensiones  
**63** = Dimensiones

**Tipo de Breda**  
**A** = Mod. EA63  
**B** = Mod. EA58  
**C** = Mod. EA58  
**D** = Mod. EA63  
**E** = Mod. EA63  
**F** = Mod. EA58/EA63  
**G** = Mod. EA63

**Resoluciones**  
 2/4/8/16/32/64/128/256/512  
 1024/2048/4096/8192  
 90/180/360/720/1440/2880/225/  
 450/900/1800/3600  
 250/500/1000/2000/4000  
 Nota: Para impulsos especiales contactar con nuestra oficina técnica.

**Tipo de código**  
**B** = Binario  
**G** = grae (Estándar)

**Alimentación encoder (Vdc).**  
**5**  
**8 ÷ 28**

**Configuración electrónica de salida**  
**SSI** = Interfaz Sucesiva Sincrónica

**XXX** = Versión especial. Código numerado del 001 al 999.

**R** = Radiales  
**A** = Axiales

**PC** = 12 polos con 1,5m cable de salida estándar  
**MC** = Conector MS tipo 7 Polí  
**HA** = Conector H tipo 12 Polí

**3** = 3000 con IP66  
**6** = 6000 Máx. **R.P.M.**

**Grado de protección**  
**X** = IP54  
**S** = Opcional IP66 (con la excepción de EA58 F y EA63 F/G)

**Diámetro de Eje**  
**6** = Ø 6g6 mm - 58B  
**8** = Ø 8g6 mm - 58B - 63A/D/E  
**9** = Ø 9,52g6 mm - 63A/D/E  
**10** = Ø 10g6 mm - 58B/C - 63A/D/E

**Diámetro de agujero sólo para 58F-63F/G**  
**8** = Ø 8H7 mm  
**9** = Ø 9,52 mm  
**10** = Ø 10H7 mm  
**12** = Ø 12H7 mm  
**14** = Ø 14H7 mm  
**15** = Ø 15H7 mm

**Opciones**  
**X** = Se le informa si no se usa

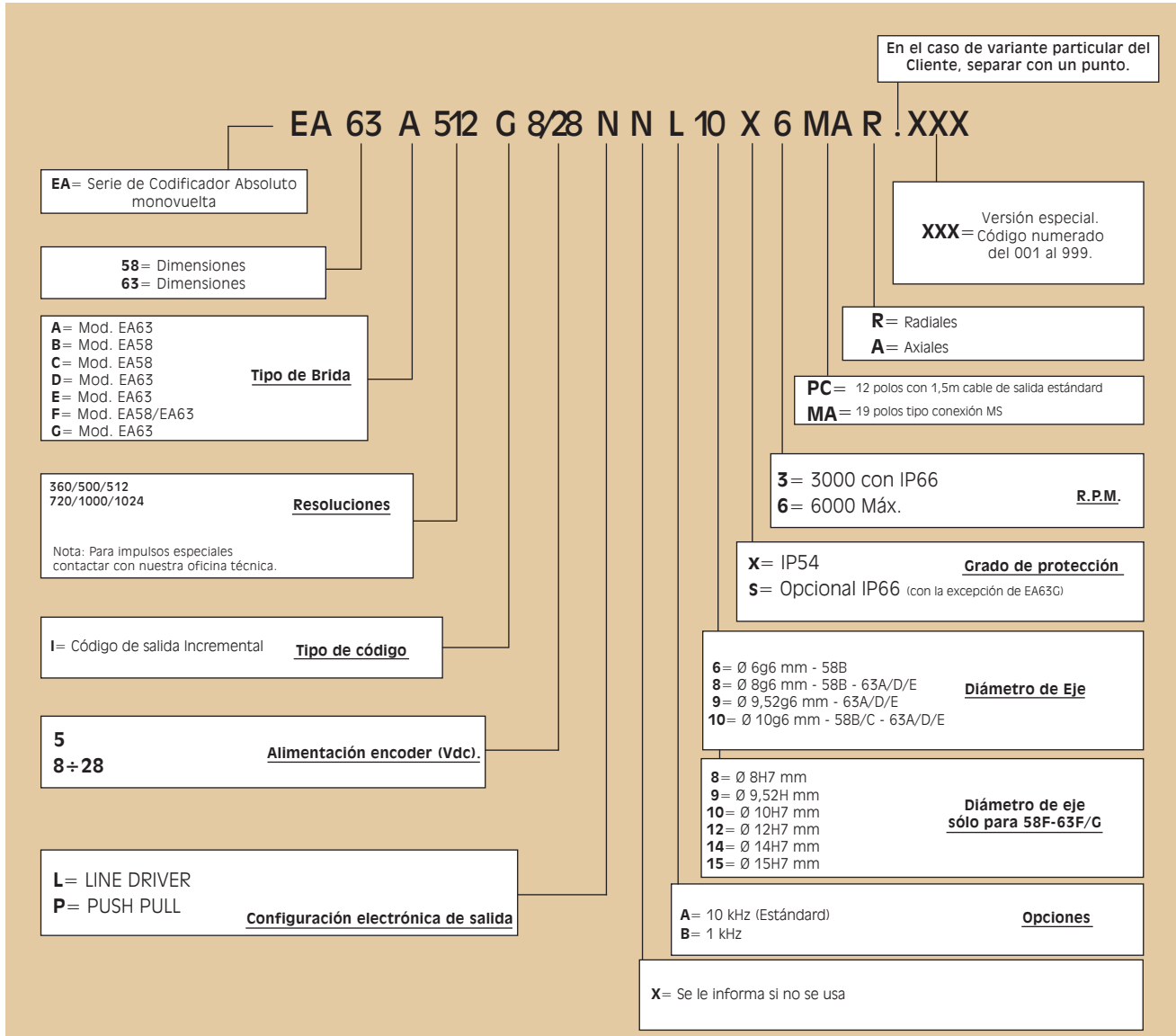
## CONEXIONES Y COLORES ESTÁNDAR

FUNCIÓN	16 COLORES DEL CABLE	PIN M07MP	PIN H12
+Vdc	rojo	G	8
0 Volt	negro	F	1
U/D	rojo/azul	E	5
Dato +	verde	C	2
Dato -	marron	D	10
Clock +	amarillo	A	3
Clock -	naranja	B	11



## Códigos para pedidos

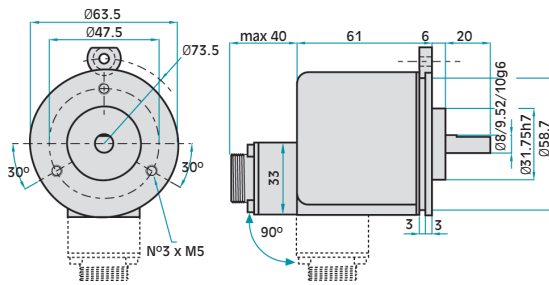
ICO



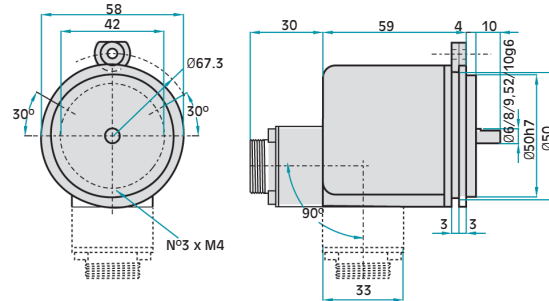
## CONEXIONES Y COLORES ESTÁNDAR

FUNCIÓN	12 COLORES DEL CABLE	PIN M19MP
+Vdc	rojo	V
0 Volt	negro	T
U/D	rojo/azul	U
Ready	gris	G
Restart	violeta	H
A	verde	A
A-	marron	D
B	amarillo	B
B-	rosa	E
Z	azul	C
Z-	blanco	F

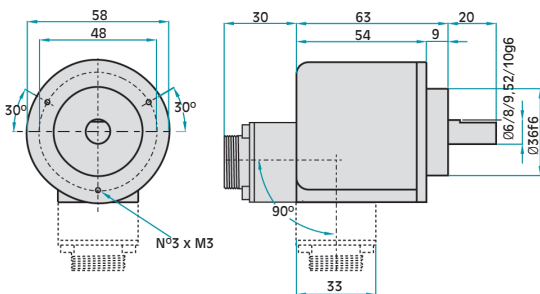
**EA 63 A**



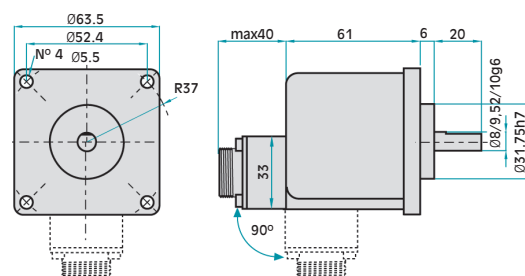
**EA 58 B**



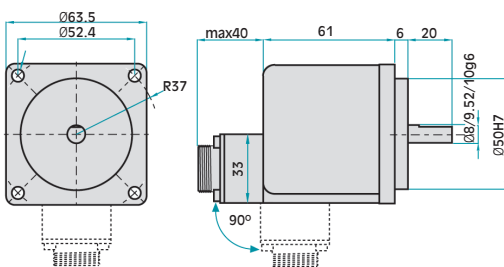
**EA 58 C**



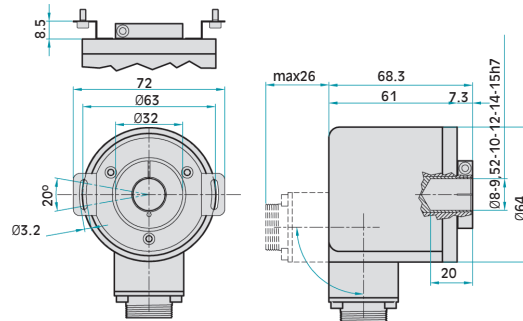
**EA 63 D**



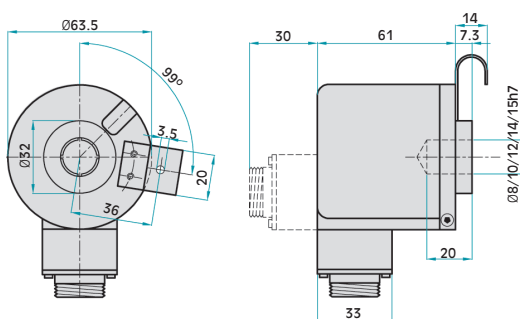
**EA 63 E**



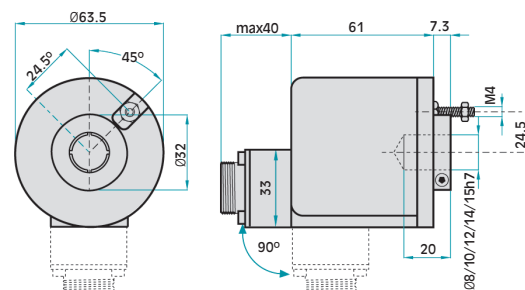
**EA 58 F**



**EA 63 F**



**EA 63 G**



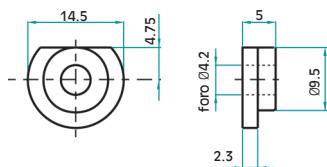


## MONTAJE EA63G

- 1) Monte el pin anti rotación en el motor.
- 2) Acople el eje motor al eje hueco del encoder. Asegúrese de que el pin está introducido en la cavidad de la parte frontal del encoder. Mantenga una separación de 0.5mm.
- 3) Apriete el anillo de fijación del eje.

## Características Mecánicas

Diámetro del eje (mm)	Ø6 g6-58B      Ø9,52 g6-63A/D/E Ø8 g6-58B -63A/D/E    Ø10 g6-58B-63A/D/E
Diametro agujero (mm)	Ø8 H7 - 58F - 63 F/G    Ø12 H7 - 58F - 63 F/G Ø9 H7 - 58F - 63 F/G    Ø14 H7 - 58F - 63 F/G Ø10 H7 - 58F - 63 F/G    Ø15 H7 - 58F - 63 F/G
R.P.M. Max.	6000 continuo 3000 continuo por 63G 3000 para IP66
Cargas admitidas en el eje	10N (1Kp) axiales con Ø6 eje 20N (2Kp) radiales con Ø6 eje 100N (10Kp) axiales 100N (10Kp) radiales
Choques	50 G durante 11 mseg
Vibraciones	10G 10 ÷ 2000 Hz
Vida de los rodamientos	10 <sup>9</sup> revoluciones
Rodamientos	2 rodamientos de bolas
Material del eje	Acero inoxidable AISI 303
Material brida	Aluminio D11S UNI 5076
Material de la carcasa	PA66 reforzado con fibra de vidrio
Grado de protección	IP54 IP66 Opcional - 58B/C - 63A/D/E
Temperatura de funcionamiento	0° ÷ +60°C
Temperatura de almacenaje	-15° ÷ +70°C
Peso	350 gr
Accesorios	set N° 3 sujeciones para modelos - 63A/B/C Ord. Cod.: 94080001



## Características Electrónicas PARALELO

Resolución	2/4/8/16/32/64/128/256      225/450/900/1800/3600 512/90/180/360/250/500      250/500/1000/2000/4000 90/180/360/720/1440/2880
Tensión de alimentación	5 Vdc / 8 ÷ 28 Vdc
Absorción en vacío	MAX 200 mA
Máx. Corriente conmutable	40 mA por canal
Configuración Electrónica de salida	NPN (Lógica negativa) NPN COLECTOR ABIERTO (Lógica negativa) PNP (Lógica positiva) PNP COLECTOR ABIERTO (Lógica positiva) PUSH PULL (Lógica positiva)
Máx frecuencia de uso	Max 100 KHz
Frecuencia de salida	$F = \frac{\text{RPM} \times \text{Resolution}}{60}$

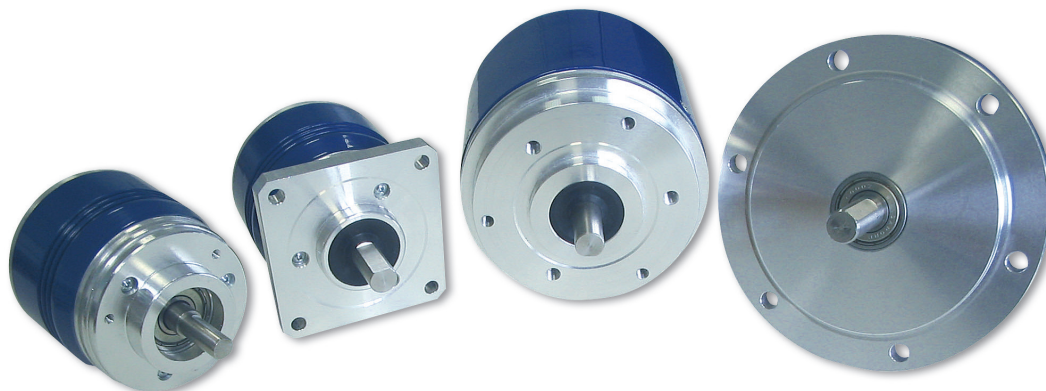
## Características Electrónicas SSI

Resolución	2/4/8/16/32/64/128/256      225/450/900/1800/3600 512/1024/2048/4096/8192      250/500/1000/2000/4000 90/180/360/720/1440/2880
Tensión de alimentación	5 Vdc / 8 ÷ 28 Vdc
Absorción en vacío	MAX 200 mA
Máx. Corriente conmutable	40 mA por canal
Configuración Electrónica de salida	SSI (Interfaz Sucesiva Sincrónica)
Tiempo monostable	10 - 25 us
Tiempo entre dos secuencias de reloj	> 35 us
Gama de frecuencia	100 kHz - 1 MHz

## Características Electrónicas ICO

Resolución	360/500/512/720/1000/1024
Tensión de alimentación	5 Vdc / 8 ÷ 28 Vdc
Absorción en vacío	MAX 200 mA
Máx. Corriente conmutable	40 mA por canal PUSH PULL 20 mA por canal con LINE DRIVER
Configuración Electrónica de salida	LINE DRIVER - PUSH PULL
Frecuencia de Salida	100 kHz Código de salida $F = \frac{\text{RPM} \times \text{Resolution}}{60}$
Transmisión de frecuencia	100 KHz - 1 MHz

Material de la carcasa: Aluminio UNI 9002/5



### Encoder absoluto monovuelta PARALELO

Resoluciones disponibles hasta 13 bit y 8192ppr. Amplio rango de aplicaciones gracias a los múltiples modelos y diferentes tipos de brida. Esta serie de encoders asegura una alta fiabilidad incluso en las aplicaciones más duras. Disponible con conector de salida y protección IP66. Salida con código Gray o Binario con diferentes electrónicas disponibles: NPN, NPN OPEN COLLECTOR, PNP y PUSH PULL. Para mayor información diríjase al apartado de tipos de salida.

### Encoder absoluto monovuelta SSI

Esta serie está diseñada para satisfacer a la nueva tecnología de transmisión de datos de salida en serie. Salida estándar de datos de 13 bit. Bits significativos en proporción de la resolución de encoder elegida. Este tipo de transmisión reduce el cableado manteniendo sus excepcionales características. Únicamente se precisa de una conexión por cable de 4 hilos: un par para el posicionamiento y el otro para la señal del reloj, ambos transmitiendo con lógica diferencial. Con el fin de satisfacer todas las necesidades dimensionales, se dispone de un completo rango de partes mecánicas.

## Códigos para pedidos

## PARALELO

**EA 63 A M 512 G 8/28 N N L 10 X 6 MAR .XXX**

En el caso de variante particular del cliente, separar con un punto.

**EA**= Serie de Codificador Absoluto monovuelta

**58**= Dimensiones  
**63**= Dimensiones  
**90**= Dimensiones  
**115**= Dimensiones

**A**= Mod. EA63  
**B**= Mod. EA58  
**C**= Mod. EA58  
**D**= Mod. EA63  
**E**= Mod. EA63  
**F**= Mod. EA58/EA63  
**G**= Mod. EA63

**M**= Alojamiento Metálico

2/4/8/16/32/64/128/256/512  
1024/2048/4096/8192  
90/180/360/720/1440/2880/225/  
450/900/1800/3600  
250/500/1000/2000/4000

Nota: Para impulsos especiales contactar con nuestra oficina técnica.

**B**= Binario  
**G**= Grae (Estándar)

Nota: Para impulsos especiales contactar con nuestra oficina técnica.

**5**  
**8 ÷ 28**

**N**= NPN (Lógica estándar negativa)  
**C**= NPN COLECTOR ABIERTO (Lógica estándar negativa)  
**R**= PNP (Lógica estándar negativa)  
**U**= PNP COLECTOR ABIERTO (Lógica estándar negativa)  
**P**= PUSH PULL con protección de cortocircuito

**XXX**= Versión especial. Código numerado del 001 al 999.

**R**= Radiales  
**A**= Axiales

**PD**= 16 polos con 1,5m cable de salida estándar  
**PE**= 32 polos con 1,5m cable de salida estándar  
**MA**=19 polos de tipo de conexión MS.

**3**= 3000 con IP66  
**6**= 6000

**X**= IP54  
**s**= Opcional IP66 (con la excepción de EA63G/EA115)

**6**= Ø 6g6 mm - 58B  
**8**= Ø 8g6 mm - 58B - 63A/D/E - 90A  
**9**= Ø 9,52g6 mm - 63A/D/E  
**10**= Ø 10g6 mm - 58B/C - 63A/D/E  
**11**= Ø 11g6 mm -115A

**8**= Ø 8H7 mm  
**9**= Ø 9,52H7 mm  
**10**= Ø 10H7 mm  
**12**= Ø 12H7 mm  
**14**= Ø 14H7 mm  
**15**= Ø 15H7 mm

**L**= Pestillo  
**S**= Estroboscopio (solo para código binario)  
**X**= Se le informa si no se usa

**ZE**= Poner a cero automático  
**ZP**= Apretar para poner a cero

**Configuración electrónica de salida**

**Opciones**

**N**= Negativo  
**P**= Positivo

## CONEXIONES Y COLORES ESTÁNDAR

FUNCIÓN	B/G	16 COLORES DEL CABLE	32 COLORES DEL CABLE	PIN M19MP
bit 1 (LSB)	B <sup>0</sup> /G <sup>0</sup>	verde	verde	A
bit 2	B <sup>1</sup> /G <sup>1</sup>	amarillo	amarillo	B
bit 3	B <sup>2</sup> /G <sup>2</sup>	azul	azul	C
bit 4	B <sup>3</sup> /G <sup>3</sup>	marron	marron	D
bit 5	B <sup>4</sup> /G <sup>4</sup>	rosa	rosa	E
bit 6	B <sup>5</sup> /G <sup>5</sup>	blanco	blanco	F
bit 7	B <sup>6</sup> /G <sup>6</sup>	gris	gris	G
bit 8	B <sup>7</sup> /G <sup>7</sup>	violeta	violeta	H
bit 9	B <sup>8</sup> /G <sup>8</sup>	gris/rosa	gris/rosa	J
bit 10	B <sup>9</sup> /G <sup>9</sup>	blanco/verde	blanco/verde	K
bit 11	B <sup>10</sup> /G <sup>10</sup>	marron/verde	marron/verde	L
bit 12	B <sup>11</sup> /G <sup>11</sup>	blanco/amarillo	blanco/amarillo	M
bit 13	B <sup>12</sup> /G <sup>12</sup>	amarillo/marron	amarillo/marron	N
/	/	/	/	P
LATCH	/	/	amarillo/gris	R
/	/	/	/	S
0 Volt	/	negro	negro	T
U/D	/	rojo/azul	rojo/azul	U
+ Vdc	/	rojo	rojo	V
ZE	/	/	/	/

## Códigos para pedidos

SSI

**EA 63 A M 512 G 8/28 S X X 10 X 6 M C R . XXX**

En el caso de variante particular del Cliente, separar con un punto.

**EA** = Serie de Codificador Absoluto monovuelta

**58** = Dimensiones  
**63** = Dimensiones  
**90** = Dimensiones  
**115** = Dimensiones

**A** = Mod. EA63  
**B** = Mod. EA58  
**C** = Mod. EA58  
**D** = Mod. EA63  
**E** = Mod. EA63  
**F** = Mod. EA58/EA63  
**G** = Mod. EA63

**M** = Alojamiento Metálico

2/4/8/16/32/64/128/256/512  
1024/2048/4096/8192  
90/180/360/720/1440/2880/225/  
450/900/1800/3600  
250/500/1000/2000/4000

Nota: Para impulsos especiales contactar con nuestra oficina técnica.

**B** = Binario  
**G** = Grae (Estándar)

5  
8 ÷ 28

SSI = interfaz Sucesiva Sincrónica

**Tipo de Brida**

**Resoluciones**

**Tipo de código**

**Alimentación encoder (Vdc).**

**Configuración electrónica de salida**

**XXX** = Versión especial. Código numerado del 001 al 999.

**R** = Radiales  
**A** = Axiales

**PC** = 12 polos con 1,5m cable de salida estándar  
**MC** = Conector MS tipo 7 Poli  
**HA** = Conector H tipo 12 Poli

**3** = 3000 con IP66  
**6** = 6000

**X** = IP54  
**s** = Opcional IP66 (con la excepción de EA63G/EA115)

**Diámetro de Eje**

6 = Ø 6g6 mm - 58B  
8 = Ø 8g6 mm - 58B - 63A/D/E - 90A  
9 = Ø 9,52g6 mm - 63A/D/E - 90A  
10 = Ø 10g6 mm - 58B/C - 63A/D/E - 90A - 115A  
11 = Ø 11g6 mm - 115A

**Diámetro de agujero sólo para 58F-63F/G**

8 = Ø 8H7 mm  
9 = Ø 9,52H7 mm  
10 = Ø 10H7 mm  
12 = Ø 12H7 mm  
14 = Ø 14H7 mm  
15 = Ø 15H7 mm

**Opciones**

**X** = Se le informa si no se usa  
**ZE** = Poner a cerp automático  
**ZP** = Apretar para poner a cero

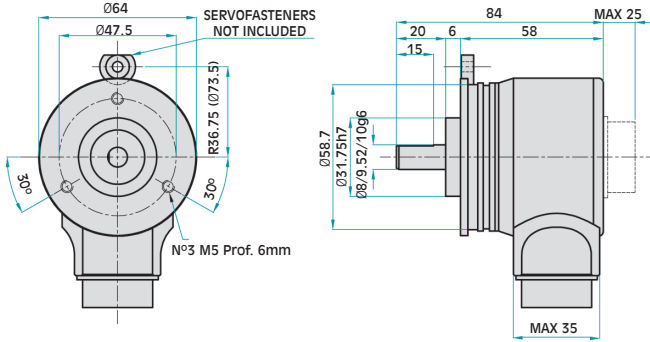
**X** = Se le informa si no se usa

## CONEXIONES I COLORES ESTÁNDARS

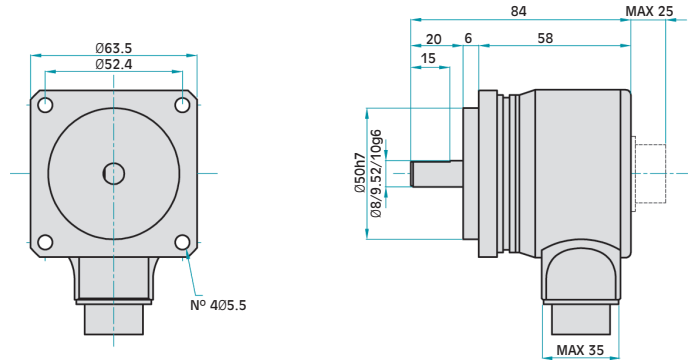
FUNCIÓN	12 COLORES DEL CABLE	PIN M07MP	PIN H12
+Vdc	rojo	G	8
0 Volt	negro	F	1
U/D	rojo/azul	E	5
Dato +	verde	C	2
Dato -	marron	D	10
Clock +	amarillo	A	3
Clock -	naranja	B	11
ZE	blanco	/	4

# Encoder Absoluto monovuelta EA PARALLEL - SSI

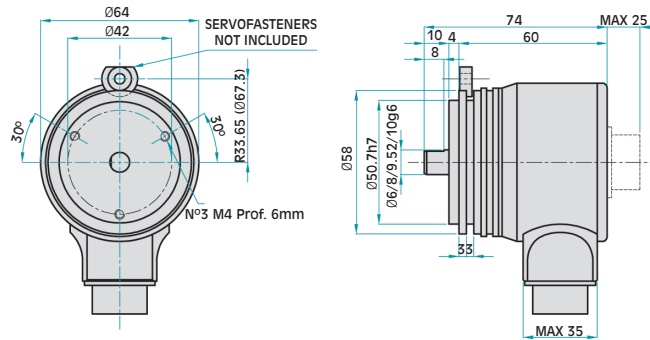
## EA 63 M



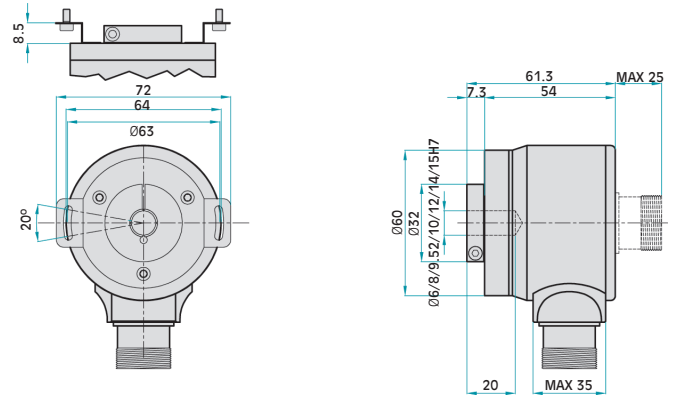
## EA 63 EM



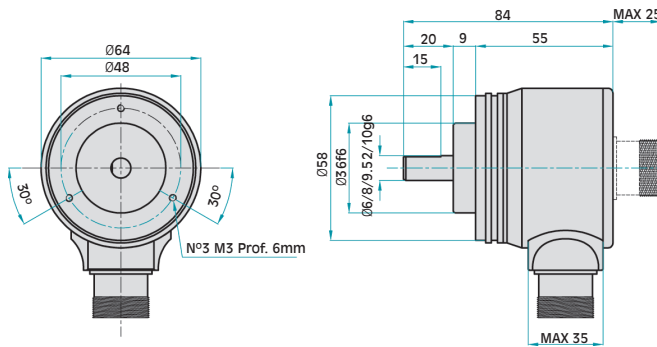
## EA 58 BM



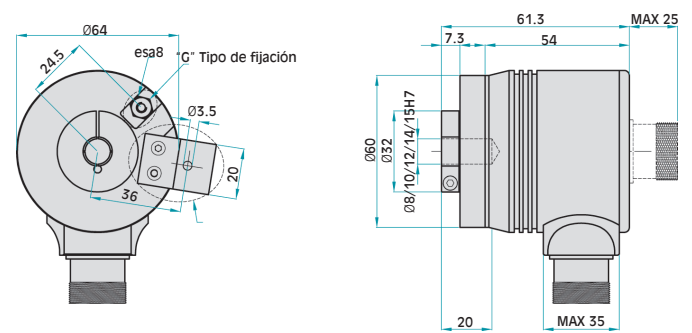
## EA 58 FM



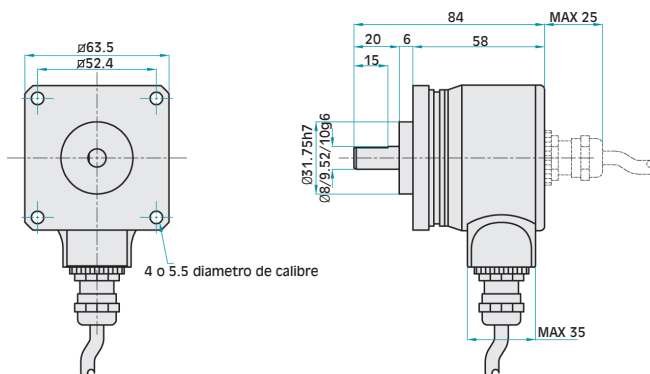
## EA 58 CM



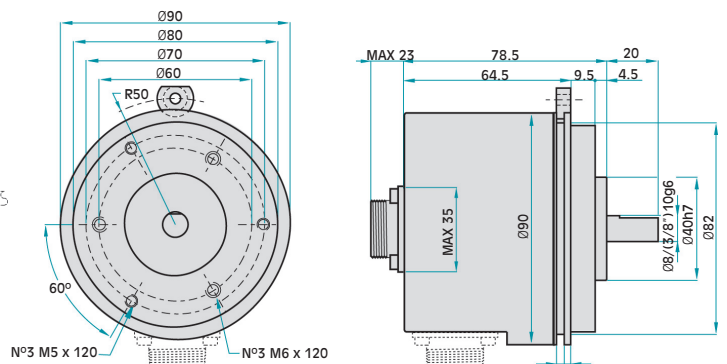
## EA 58 FM-CM



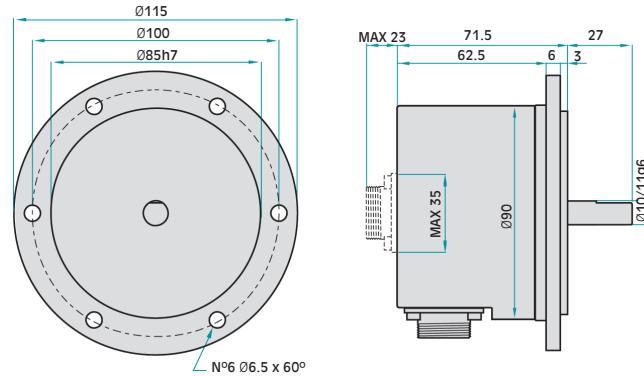
## EA 63 DM



## EA 90 AM



## EA 115 AM



### Características Mecánicas

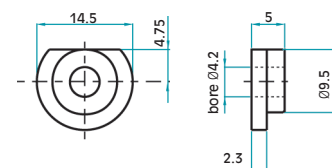
Diámetro del eje (mm)	Ø6 g6 - 58B Ø8 g6 - 58B - 63A/D/E - 90A Ø9,52 (3/8") g6 - 63A/D/E - 90A Ø10 g6 - 58B - 63A/D/E - 90A - 115A Ø11 g6 - 115A
Diámetro de agujero	Ø8/Ø9/Ø10/Ø12/Ø14/Ø15 H7 - 58F - 63 F/G
R.P.M. Max.	6000 continuo 3000 continuo por 63G 3000 para IP66
Cargas admitidas en el eje	10N (1Kp) axiales con Ø6 eje 20N (2Kp) radiales con Ø6 eje 100N (10Kp) axiales 100N (10Kp) radiales
Choque	50 G durante 11 mseg.
Vibraciones	10G 10 ÷ 2000 Hz
Vida de los rodamientos	10 <sup>9</sup> revoluciones
Rodamientos	2 rodamientos de bolas
Material del eje	Acero inoxidable AISI 303
Material brida	Aluminio UNI 9002/5
Material de la carcassa	Aluminio UNI 9002/5
Grado de protección	IP54 IP66 Opcional - 58B/C - 63A/D/E - 90A
Temperatura de funcionamiento	0° ÷ +60°C
Temperatura de almacenaje	-15° ÷ +70°C
Peso	350 g - 58B/C - 63A/D/E/G 750 g - 90A - 115A
Accesorios	set N° 3 sujeciones para modelos - 63A/B/C - 90A Ord. Cod.: 94080001

### Características Electrónicas PARALELO

Resolución	2/4/8/16/32/64/128/256 512/1024/2048/4096/8192 90/180/360/720/1440/2880	225/450/900/1800/3600 250/500/1000/2000/4000
Tensión de alimentación	5 Vdc / 8 ÷ 28 Vdc	
Absorción en vacío	MAX 200 mA	
Máx. Corriente conmutable	40 mA por canal	
Configuración Electrónica de salida	NPN (Lógica negativa) NPN COLECTOR ABIERTO (Lógica negativa) PNP (Lógica positiva) PNP COLECTOR ABIERTO (Lógica positiva) PUSH PULL (Lógica positiva)	
Máx frecuencia de uso	Max 200 KHz	
Frecuencia de salida	$F = \frac{RPM \times Resolution}{60}$	

### Características Electrónicas SSI

Resolución	2/4/8/16/32/64/128/256 512/1024/2048/4096/8192 90/180/360/720/1440/2880	225/450/900/1800/3600 250/500/1000/2000/4000
Tensión de alimentación	5 Vdc / 8 ÷ 28 Vdc	
Absorción en vacío	MAX 200 mA	
Máx. Corriente conmutable	SSI= Interfaz Sucesiva Sincrónica)	
Tiempo monostable	10 - 25 us	
Máx frecuencia de uso	> 35 us	
Frecuencia de salida	100 KHz - 1 MHz	





# Encoder Absoluto Monovuelta EA 40 T/U

para aplicaciones en cambio automático de herramientas

## Encoder Absoluto

Los encoders absolutos Ø 40 T/U han sido diseñados: específicamente para ser montados directamente en máquina herramienta, son apropiados para ser montados en torretas para el intercambio de herramientas (8 ó 12 posiciones).

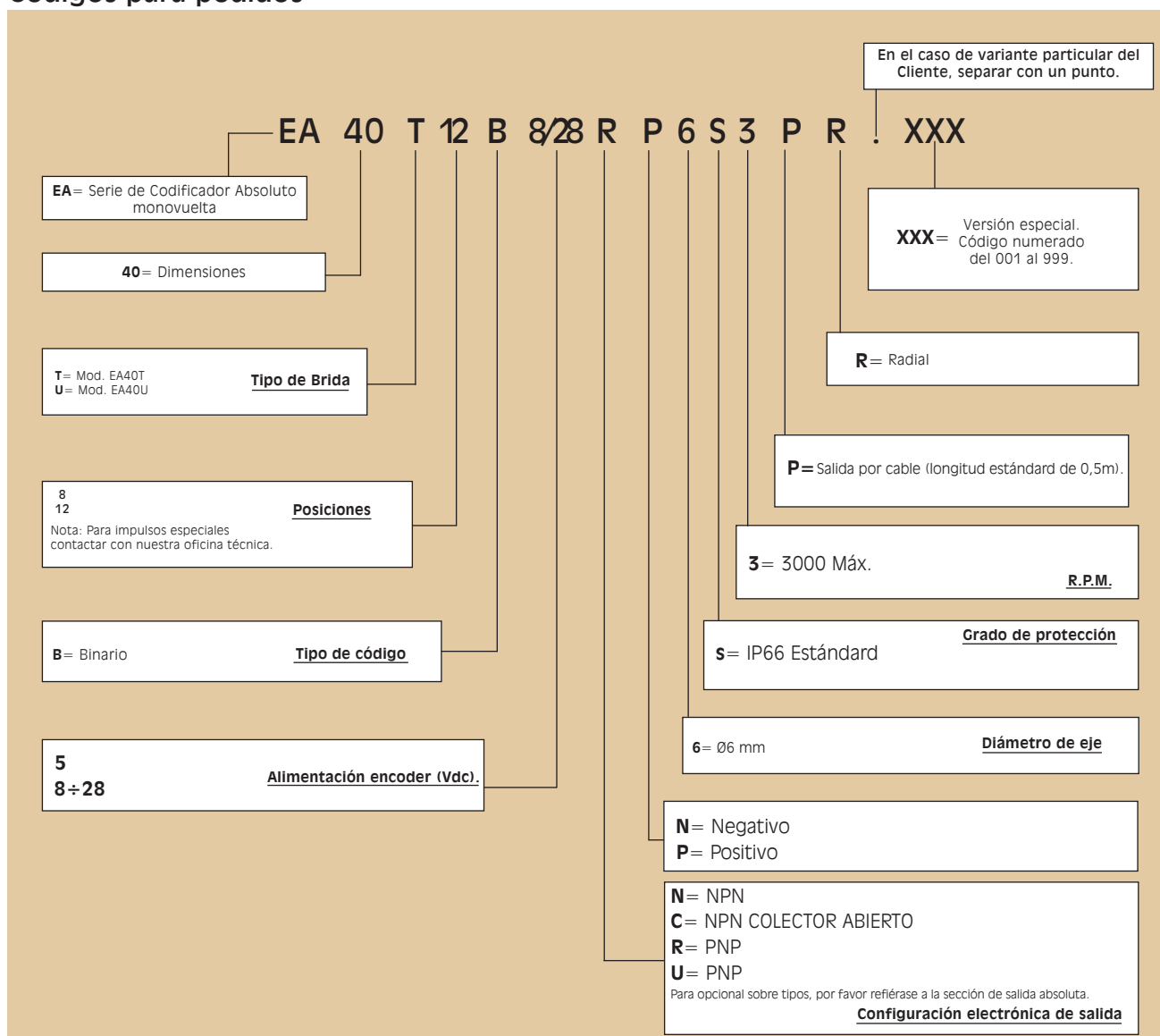
La sincronización entre la torreta y el encoder se puede visualizar mediante un led situado en la carcasa. Con ello es posible visualizar la posición de la primera herramienta, facilitándole así el montaje al operador.



## Características principales

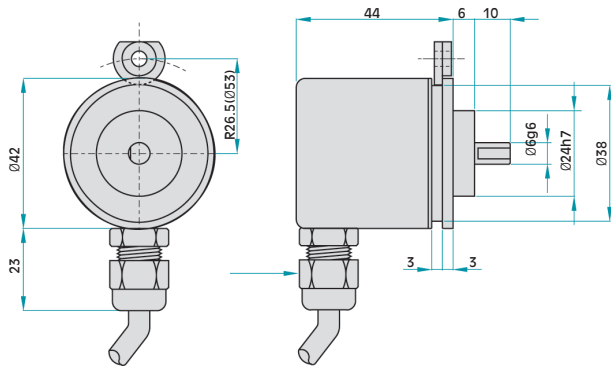
- Montaje sencillo.
- Disponible con diferentes salidas.
- Configuración con 8 y 12 posiciones por vuelta.
- Sellado IP66.

## Códigos para pedidos

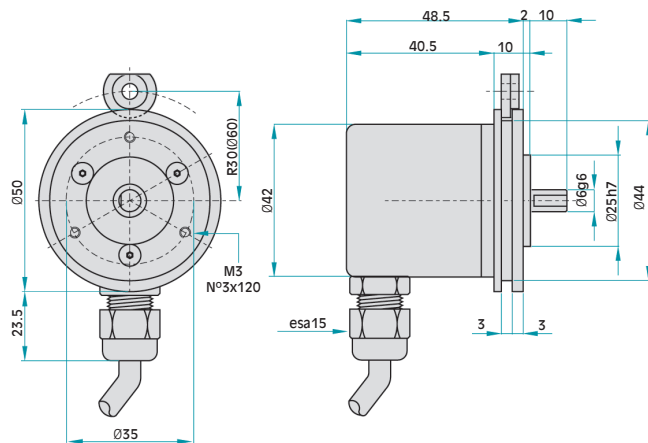


# Encoder Absoluto EA 40 T/U

## EA 40 T



## EA 40 U



### Características Electricas

Posiciones	8 / 12
Tensión de alimentación	5Vdc / 8 ÷ 28 Vdc
Consumo en vacío	MAX 100 mA
Máxima corriente conmutable	40 mA por canal
Configuración de salida	NPN / NPN COLECTOR ABIERTO / PNP / PNP COLECTOR ABIERTO
Frecuencia de Salida	100 KHz código de salida

### Características Mecánicas

Diámetro del eje (mm)	Ø6 g6
Índice de protección	IP66 Estándar
R.P.M. Max.	3000 continuo
Cargas admitidas en el eje	5N (0.5Kp) axiales 5N (0.5Kp) radiales
Choques	50 G durante 11 mseg.
Vibraciones	10G 10 ÷ 2000 Hz
Vida de los rodamientos	10 <sup>9</sup> revoluciones
Rodamientos	2 rodamientos de bolas
Material del eje	Acero inoxidable AISI 303
Material brida	Aluminio D11S - UNI 9002/5
Material de carcasa	PA66 reforzado con cristal de fibra
Temperatura de funcionamiento	0° ÷ +60°C
Temperatura de Almacenaje	-15° ÷ +70°C
Peso	100 g

### Configuración de Señal

Color de	Blanco	Amarillo	Verde	Violeta	Rojo	Negro	Marrón	Azul
Posición de vuelta	bit 1	bit 2	bit 3	bit 4	Paridad	Estroboscopio	+Vdc	0 Voltt
1	•				•	⌋		
2	•				•	⌋		
3	•	•			•	⌋		
4	•	•	•		•	⌋		
5	•	•	•	•	•	⌋		
6	•	•	•	•	•	⌋		
7	•	•	•	•	•	⌋		
8	•	•	•	•	•	⌋		
9	•	•	•	•	•	⌋		
10	•	•	•	•	•	⌋		
11	•	•	•	•	•	⌋		
12	•	•	•	•	•	⌋		

