



EH-EL40G / H / I ENCODER INCREMENTAL

Encoder incremental

Encoder para aplicaciones generales.

- Resolución hasta 2000 imp/rev. con cero índice para la serie EL, hasta 400 imp/rev. para la serie EH.
- Varias configuraciones electrónicas disponibles con alimentación hasta 28 Vdc para la serie EL, hasta 24 Vdc para la serie EH.
- Frecuencia de funcionamiento hasta 100 KHz. para la serie EL, hasta 40 KHz para la serie EH.
- Salida por cable; opcional conector aéreo aplicado al final del cable.
- Varios tipos de bridas disponibles.
- Velocidad de rotación 3000 R.P.M.
- Grado de protección IP66.



Códigos para pedidos

EL 40 G 500 Z 5/28 N 6 X 3 P R . XXX

EL = Encoder Incremental serie EL
EH = Encoder Incremental serie EH

40 = Dimensiones

G = Mod.EH-EL40G
H = Mod.EH-EL40H
I = Mod.EH-EL40I

Tipo de brida

de **1** a **2000** imp./vuelta serie EL
de **50** a **400** imp./vuelta serie EH
Nota: Para impulsos especiales contactar con nuestra oficina técnica.

Resoluciones

S = Sin cero índice
Z = Con cero índice

Cero índice

5 ÷ 28 = alimentación serie EL
5 / 8 ÷ 24 = alimentación serie EH

Alimentación encoder (Vdc).

Nota: LINE DRIVER disponible solamente con alimentación 5 Vdc o 8 ÷ 24 Vdc

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

XXX = Variante particular del Cliente indicada con un número progresivo de 001 a 999.

R = Radial
A = Axial

P = Salida por cable standard de 0,5 m

3 = 3000

R.P.M.

X = Standard IP54

Grado de protección

6 = ø 6 mm EH-EL40G

Diámetro del eje hueco

6 = ø 6 mm EH-EL40H / I

Diámetro de eje

N = NPN

C = NPN OPEN COLLECTOR

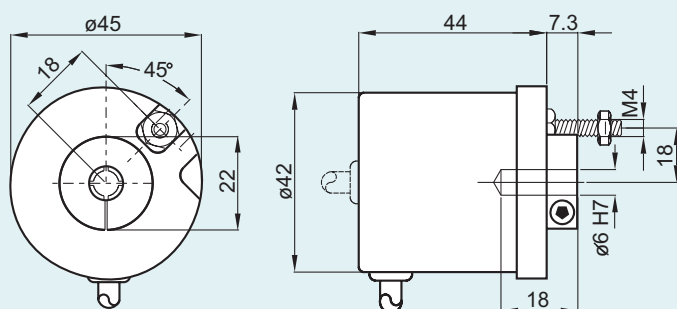
P = PUSH PULL

L = LINE DRIVER (solo serie EL)

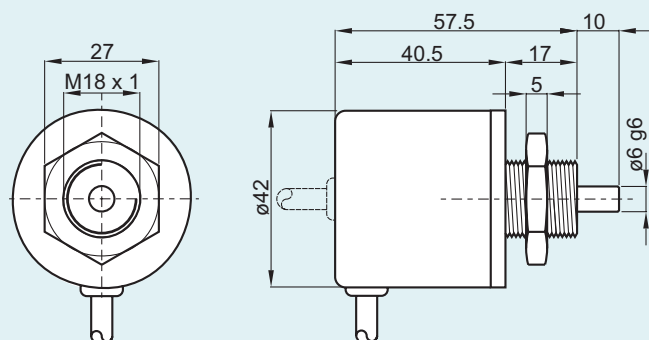
Configuración electrónica de salida

NOTA: Para las configuraciones de salida ver pagina 63-65.

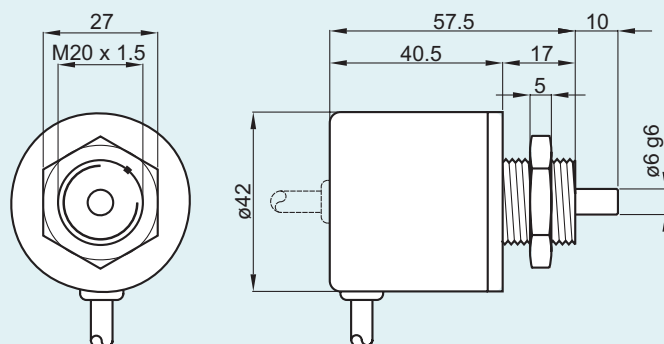
EH-EL40G



EH-EL40H



EH-EL40I



Características Electrónicas Serie EL

Resolución	De 1 a 2000 impulsos por rev.
Tensión de alimentación	5 + 28 Vdc Nota: LINE DRIVER, disponible solamente con alimentación 5 Vdc u 8 a 24 Vdc.
Absorción en vacío	80 mA
Máx. Corriente conmutable	50 mA por canal 20 mA por canal LINE DRIVER
Configuración Electrónica de salida	NPN / NPN OPEN COLLECTOR / PUSH PULL / LINE DRIVER
Máx frecuencia de uso	Max 100 KHz $F = \frac{\text{RPM} \times \text{Resolución}}{60}$

Características Electrónicas Serie EH

Resolución	De 50 a 400 impulsos por rev.
Tensión de alimentación	5 Vdc / 8 + 24 Vdc Nota: LINE DRIVER, disponible solamente con alimentación 5 Vdc u 8 a 24 Vdc.
Absorción en vacío	50 mA por canal 100 mA por canal LINE DRIVER
Máx. Corriente conmutable	50 mA por canal 20 mA por canal LINE DRIVER
Configuración Electrónica de salida	NPN / NPN OPEN COLLECTOR / PUSH PULL / LINE DRIVER
Máx frecuencia de uso	Max 40 KHz $F = \frac{\text{RPM} \times \text{Resolución}}{60}$

Características Mecánicas

Diámetro del eje (mm)	ø6 g6 EH-EL40H / I
Diámetro del eje hueco (mm)	ø6 H7 EH-EL40G
Grado de protección	IP54 - Standard IP65 - Opcional (excluido EH-EL40GI)
R.P.M. Max.	3000
Cargas admitidas en el eje	5N (0.5 Kp) axial 5N (0.5 Kp) radial
Choque	50 G durante 11 mseg.
Vibraciones	10G 10 + 2000 Hz
Vida de los Rodamientos	10 ⁹ revoluciones
Rodamientos	2 rodamientos de bolas
Material del eje	Acero inoxidable AISI 303
Material brida	Aluminio D11S UNI 9002/5
Material de la carcasa	Material plástico reforzado con fibra de vidrio.
Temperatura de funcionamiento	0° + 60°C
Temperatura de almacenaje	-25° + 70°C
Peso	150 g