



SERIE 21

**ENCODER INCREMENTAL EJE SALIENTE
ECONÓMICO PARA APLICACIONES INDUSTRIALES**

- Resolución hasta 500 impulsos por vuelta
- Diámetro exterior 40 mm
- Eje de Ø 6 mm
- Protección IP41 según DIN EN 60529
- Conexión cable (disponible cualquier longitud de cable)



Encoder
óptico



Encoder
Incremental



Resistente a
vibración y
choque

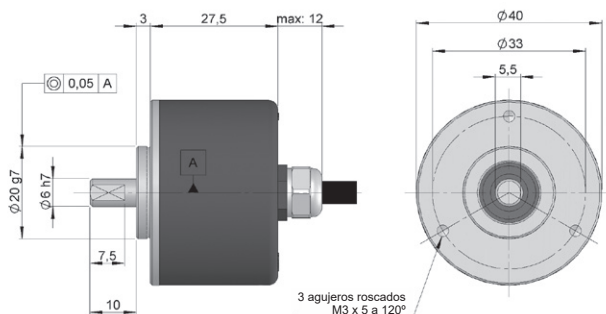


IP41

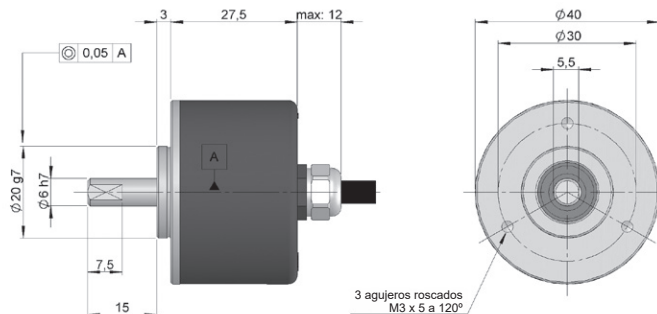


Entrega
rápida

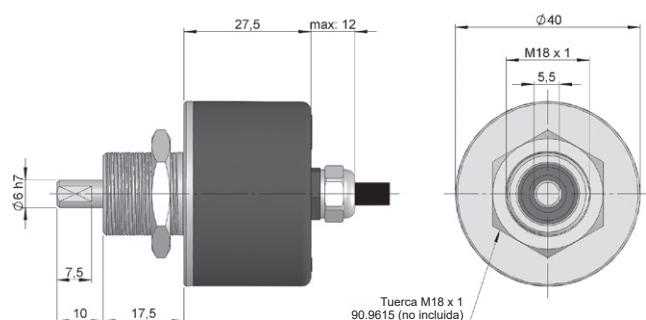
Opción A



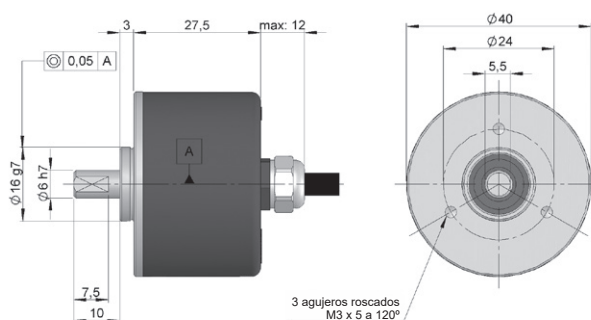
Opción B



Opción C



Opción D



REFERENCIA

Ejemplo de referencia: 21-111-500

Serie	Opción Mecánica	Señales Salida	Alimentación / Salida Electrónica	Número de impulsos	Ejecución Especial
21 -	☐	☐	☐ -	☐ ☐ ☐	☐ ☐ ☐ ☐
	1. Opción A 2. Opción B 3. Opción C 4. Opción D	1. A 2. A+B 3. A+B+0 4. A+B+0 7. A $\tilde$ +B $\tilde$ +0 $\tilde$ 8. A $\tilde$ +B $\tilde$	0. 11...30 VDC / NPN Open collector 11...30 VDC 1. 11...30 VDC / Push-Pull 11...30 VDC 7. 5 VDC / RS422 5 VDC (compatible TTL) 9. 11...30 VDC / Line driver diferencial Push-Pull 11...30 VDC		

**Solicite el Step file 3D
de su referencia**

info@encoderhohner.com
servicio disponible en 24h



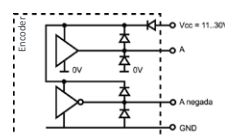
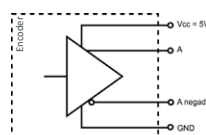
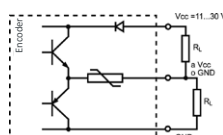
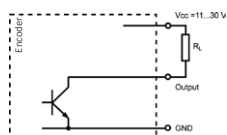
SERIE 21

ENCODER INCREMENTAL EJE SALIENTE ECONÓMICO PARA APLICACIONES INDUSTRIALES

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

Materiales	Tapa: Plástico Cuerpo: Aluminio Eje: Acero inoxidable
Rodamientos	De bolas
Vida de los rodamientos	1x10 ¹⁰ rev.
Nº máx. rev. permisible mecánicamente	5000 rpm
Protección contra polvo y salpicaduras según DIN EN 60529	IP41
Momento de inercia del rotor	10 gcm ²
Par de arranque a 20°C (68°F)	≤ 0,004 Nm
Carga máxima admisible sobre eje axial	5 N
Carga máxima admisible sobre eje radial	5 N
Peso aprox.	0,2 Kg
Rango de temperatura en funcionamiento	-20°C a +60°C
Vibración según DIN EN 60068-2-6	100 m/s ² (10Hz...2000Hz)
Impacto según DIN EN 60068-2-27	1000 m/s ² (6ms)
Nº máximo de Impulsos por vuelta	500
Conexión axial	Cable 1 metro (otras longitudes de cable o conector industrial aéreo sobre pedido)

SEÑALES DE SALIDA



CIRCUITO DE SALIDA	NPN Open Collector	Push-Pull	RS422 (TTL compatible)	Push-Pull Diferencial
Código de referencia	0	1	7	9
Tensión de alimentación	11...30 VDC	11...30 VDC	5 VDC ±10%	11...30 VDC
Tensión de salida	11...30 VDC	11...30 VDC	5 VDC	11...30 VDC
Consumo	40 mA	Típico: 45 mA Máximo: 150 mA	Típico: 70 mA Máximo: 150 mA	Típico: 45 mA Máximo: 150 mA
Capacidad de carga máxima / canal	40 mA	±30 mA	±20 mA	±30 mA
Longitud de cable admisible	50 m (24 VDC)	50 m	1200 m	100 m
Nivel de señal "Low"	VOL < 0,4 VDC (24 VDC)	VOL < 2.5 VDC	VOL < 0,5 VDC	VOL < 2.5 VDC
Nivel de señal "High"	VOH > 22 VDC (24 VDC)	VOH > Vcc - 3 VDC	VOH > 2.5 VDC	VOH > Vcc - 3 VDC
Frecuencia	100 kHz	200 kHz	300 kHz	200 kHz
Protección contra Cortocircuito	No permanente	Si	Si	Si
Protección Inversión Polaridad	Si	Si	No	Si

Canal B adelanta 90° eléctricos canal A (visto desde el eje, girando en sentido horario)

SERIE 21

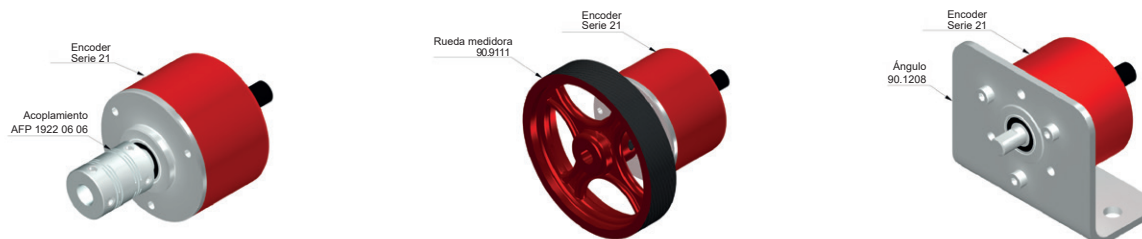
ENCODER INCREMENTAL EJE SALIENTE ECONÓMICO PARA APLICACIONES INDUSTRIALES

CONEXIONADO

	95.0008002 Cable 2x2x0,14+1x0,14	95.0008003 (*) Cable 3x2x0,14+2x0,34
GND	Amarillo	Negro
VCC	Blanco	Rojo
A	Marrón	Amarillo
B	Verde	Verde
$\tilde{A}$		Marrón
$\tilde{B}$		Azul
0 (referencia)	Gris	Gris
$\tilde{0}$	Gris	Naranja

Cable 3x2x0,14+2x0,34 sólo para encoders con señales complementarias.

EJEMPLOS DE ACCESORIOS



Todos los accesorios disponibles en el apartado "ACCESORIOS DE MONTAJE".

DISAI
Automatic Systems
T. 962 448 450 www.disai.net