

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
- Clase de protección IP41 según DIN EN 60529
- Conexión cable (disponible cualquier longitud de cable)



Encoder óptico



Encoder Incremental



Resistente a vibración y choque

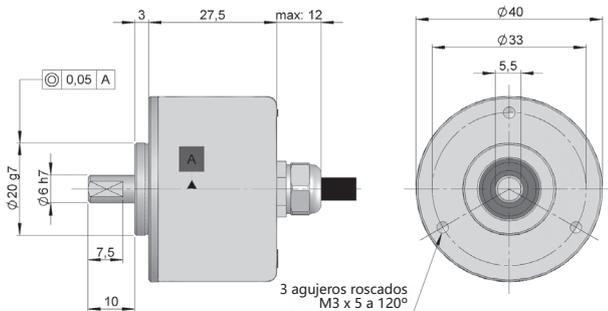


IP41

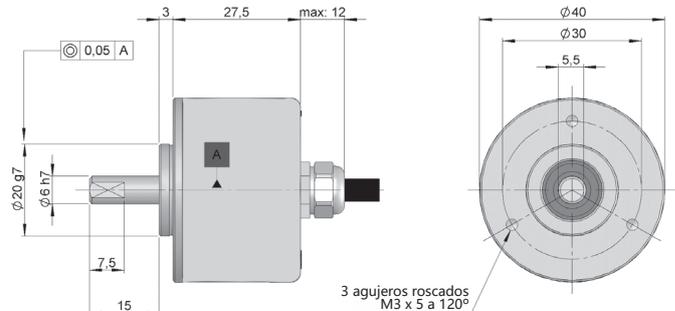


Entrega rápida

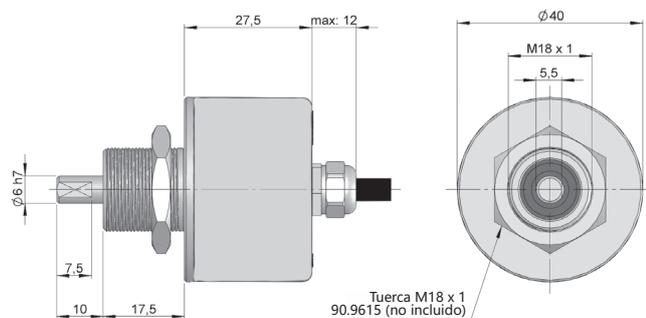
Opción A



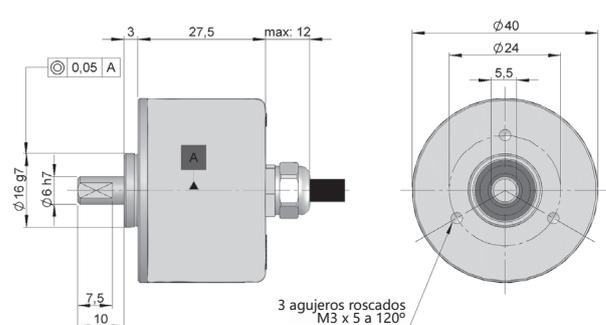
Opción B



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 -	<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"/>
	1. Opción A 2. Opción B 3. Opción C 4. Opción D	1. A 2. AB 3. ABZ 4. AB, \bar{Z} 7. ABZ, \overline{ABZ} 8. AB, \overline{AB}	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



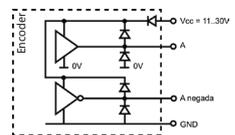
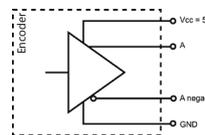
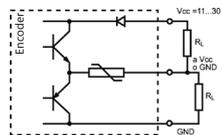
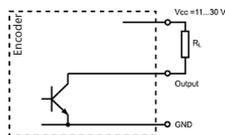
SERIE 21

ENCODER INCREMENTAL EJE SALIENTE ECONÓMICO PARA APLICACIONES INDUSTRIALES

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

Materiales	Tapa: Aluminio 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



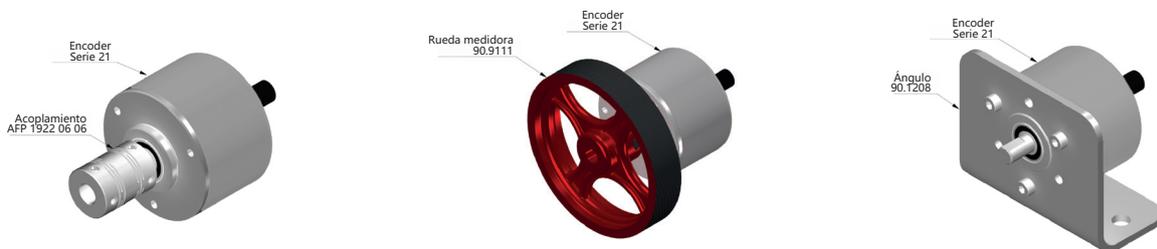
	Cable 2x2x0.14+1x0.14 95.0008002	Cable 3x2x0.14+2x0.34 95.0008003 (*)
GND	Amarillo (YE)	Negro (BK)
+UB	Blanco (WH)	Rojo (RD)
A	Marrón (BN)	Amarillo (YE)
B	Verde (GN)	Verde (GN)
\bar{A}	-	Marrón (BN)
\bar{B}	-	Azul (BU)
Z	Gris (GY) (**)	Gris (GY)
\bar{Z}	Gris (GY) (***)	Naranja (OG)

(*) Cable 3x2x0.14+2x0.34 sólo para encoders con señales complementarias.

(**) Solo disponible para la opción 9 de señales de salida (ABZ).

(***) Solo disponible para la opción 3 de señales de salida (AB, \bar{Z}).

EJEMPLOS DE ACCESORIOS



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