



SERIE 11

ENCODER INCREMENTAL EJE SALIENTE ECONÓMICO PARA APLICACIONES INDUSTRIALES

- Resolución hasta 5.000 impulsos por vuelta
- Diámetro exterior 58 mm
- Eje de Ø 10 mm
- Clase de protección IP65 según DIN EN 60529
- Conexión cable (disponible cualquier longitud de cable)



Encoder
óptico

Encoder
Incremental

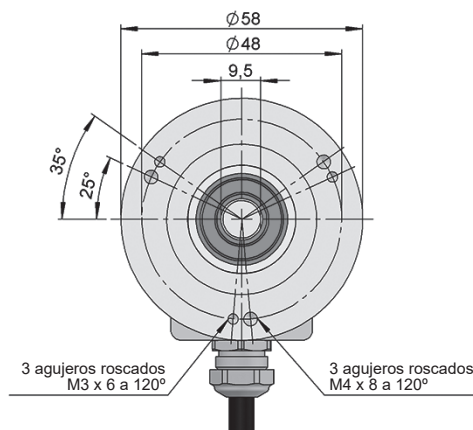
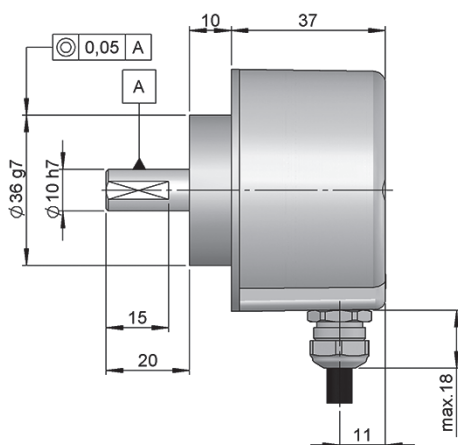
Gran
capacidad de
carga del eje

Resistente a
vibración y
choque

IP 65

Rango de
temperatura

Entrega
rápida



Dibujo eje tipo 1, conexión tipo 3, sin brida

REFERENCIA

Ejemplo de referencia: 11-11639-1024

Serie	Eje	Brida	Señales Salida	Conexión	Alimentación / Salida Electrónica	Número de impulsos	Ejecución Especial
11 -	☐	☐	☐	☐	☐ -	☐ ☐ ☐ ☐	☐ ☐ ☐ ☐
	1. Ø 10x20 mm	1. Sin brida (*)	1. A 2. A+B 3. A+B+O 5. AÃ+BB 6. AÃ+BB+O 9. A+B+O	3. Cable radial	0. 11...30 VDC / NPN Open collector 11..30 VDC 7. 5 VDC / RS422 5 VDC (compatible TTL) 9. 11...30 VDC / Line driver diferencial Push-Pull 11..30 VDC		ST00. -40°C

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

info@encoderhohner.com
servicio disponible en 24h

(*) Montaje de brida disponible, bajo pedido (90.1002 y 90.1005).



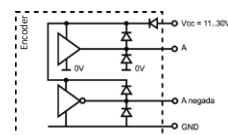
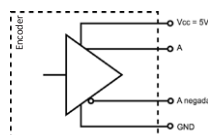
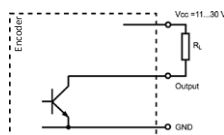
SERIE 11

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	6000 rpm
Protección contra polvo y salpicaduras según DIN EN 60529	IP65
Momento de inercia del rotor	30 gcm ²
Par de arranque a 20°C (68°F)	≤ 0,02 Nm
Carga máxima admisible sobre eje axial	40 N
Carga máxima admisible sobre eje radial	80 N
Peso aprox.	0,5 Kg
Rango de temperatura en funcionamiento	-20°C a +80°C - Estándar -40°C a +80°C - Ejecución Especial ST00
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	5.000
Conexión radial	Cable 2 metros (otras longitudes de cable o conector industrial aéreo sobre pedido)

SEÑALES DE SALIDA



CIRCUITO DE SALIDA	NPN Open Collector	RS422 (TTL compatible)	Push-Pull Diferencial
Código de referencia	0	7	9
Tensión de alimentación	11...30 VDC	5 VDC ±5%	11...30 VDC
Tensión de salida	11...30 VDC	5 VDC	11...30 VDC
Consumo	40 mA	Típico: 70 mA Máximo: 150 mA	Típico: 45 mA Máximo: 150 mA
Capacidad de carga máxima / canal	40 mA	±20 mA	±30 mA
Longitud de cable admisible	50 m (24 VDC)	1200 m	100 m
Nivel de señal "Low"	VOL < 0.4 VDC (24 VDC)	VOL < 0.5 VDC	VOL < 2.5 VDC
Nivel de señal "High"	VOH > 2.2 VDC (24 VDC)	VOH > 2.5 VDC	VOH > VCC - 3 VDC
Frecuencia	100 kHz	300 kHz	200 kHz
Protección contra Cortocircuito	No permanente	Si	Si
Protección Inversión Polaridad	Si	No	Si

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

SERIE 11

ENCODER INCREMENTAL EJE SALIENTE ECONÓMICO PARA APLICACIONES INDUSTRIALES

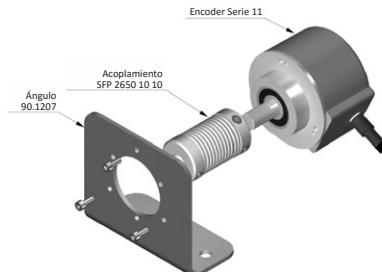
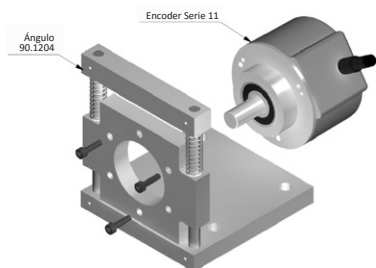
CONEXIONADO



	95.0008002 Cable 2x2x0,14+1x0,14 mm ²	95.0008003 (*) Cable 3x2x0,14+2x0,34 mm ²
GND	Amarillo	Negro
VCC	Blanco	Rojo
A	Marrón	Amarillo
B	Verde	Verde
~A		Marrón
~B		Azul
0 (referencia)	Gris	Gris
~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