



# SERIE 36

## ENCODER INCREMENTAL MINIATURA EJE SALIENTE PARA APLICACIONES INDUSTRIALES

- Resolución hasta 10000 impulsos por vuelta
- Diámetro exterior 36.5 mm
- Eje de Ø 6 mm
- Clase de protección IP65 según DIN EN 60529
- Ejecuciones mecánicas, electrónicas y ópticas especiales bajo pedido
- Conexión cable (disponible cualquier longitud de cable) o conector industrial M12



Encoder óptico



Encoder Incremental



Encoder miniatura



Resistente a vibración y choque



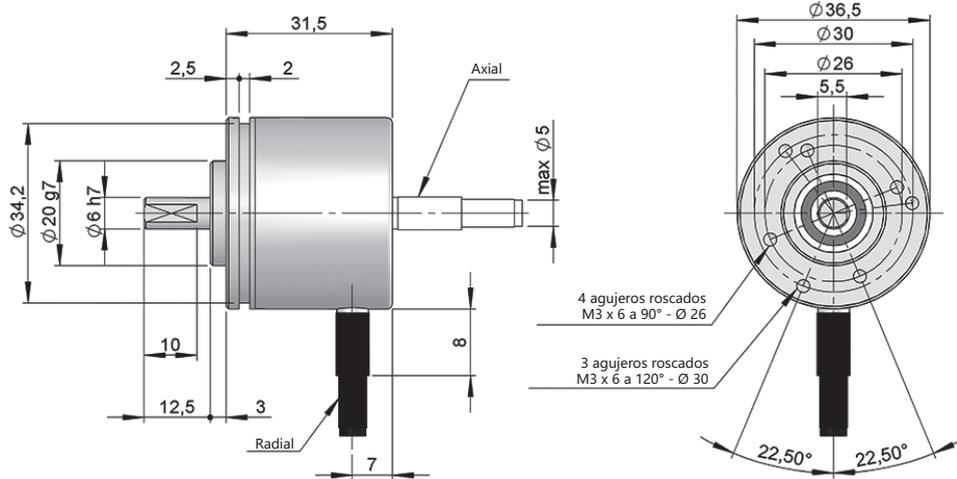
IP65



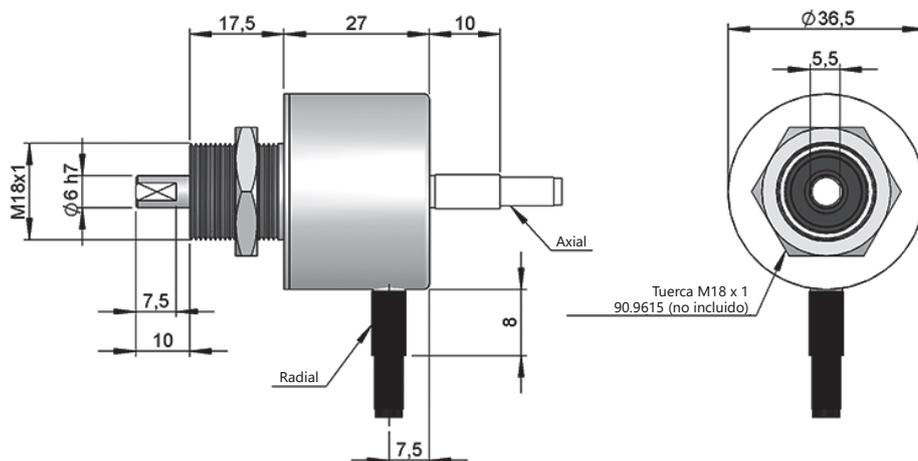
Rango de temperatura -40°C



Entrega rápida



Dibujo Clamping, conexión tipo 1/2



Dibujo M18, conexión tipo 1/2



# SERIE 36

## ENCODER INCREMENTAL MINIATURA EJE SALIENTE PARA APLICACIONES INDUSTRIALES

REFERENCIA							Ejemplo de referencia: 36-1311-3600
Serie	Opción Mecánica	Señales Salida	Conexión	Alimentación / Salida Electrónica	Número de impulsos	Ejecución Especial	
36 -	<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"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
	1. Clamping 2. M18	2. AB 3. ABZ 7. ABZ, $\overline{ABZ}$ 8. AB, $\overline{AB}$	1. Cable axial 2. Cable radial 3. Radial M12 8p CCW	0. 11...30 VDC / NPN Open collector 11..30 VDC 1. 11..30 VDC / Line driver diferencial Push-Pull 11..30 VDC 2. 5 VDC / RS422 5 VDC (compatible TTL)		RT00. -40°C	

Solicite el Step file 3D de su referencia

[info@encoderhohner.com](mailto:info@encoderhohner.com)  
servicio disponible en 24h

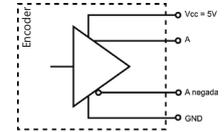
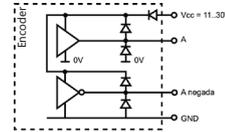
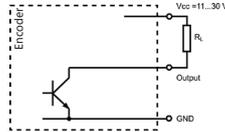
### CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

Materiales	Tapa: Aluminio Cuerpo: Aluminio Eje: Acero inoxidable
Rodamientos	De bolas
Vida de los rodamientos	1x10 <sup>10</sup> rev.
Nº máx. rev. permisible mecánicamente	6000 rpm
Protección contra polvo y salpicaduras según DIN EN 60529	IP 64 - Cable estándar IP 65 - Conector industrial M12 radial IP 65 - Opción cable radial con PG bajo pedido
Momento de inercia del rotor	2 gcm <sup>2</sup>
Par de arranque a 20°C (68°F)	≤ 0.01 Nm
Carga máxima admisible sobre eje axial	20 N
Carga máxima admisible sobre eje radial	40 N
Peso aprox.	0.08 Kg
Rango de temperatura en funcionamiento	-20°C a +80°C - Estándar -40°C a +80°C - Ejecución Especial RT00
Vibración según DIN EN 60068-2-6	100 m/s <sup>2</sup> (10Hz...2000Hz)
Impacto según DIN EN 60068-2-27	1000 m/s <sup>2</sup> (6ms)
Nº máximo de Impulsos por vuelta	10000
Conexión axial o radial	Cable 2 metros o conector industrial M12 (disponible cualquier longitud de cable) Conector hembra no incluido

# SERIE 36

## ENCODER INCREMENTAL MINIATURA EJE SALIENTE PARA APLICACIONES INDUSTRIALES

### SEÑALES DE SALIDA



CIRCUITO DE SALIDA	NPN Open Collector	Push-Pull Diferencial	RS422 (TTL compatible)
Código de referencia	0	1	2
Tensión de alimentación	11...30 VDC	11...30 VDC	5 VDC ±5%
Tensión de salida	11...30 VDC	11...30 VDC	5 VDC
Consumo	40 mA	Típico: 45 mA Máximo: 150 mA	Típico: 70 mA Máximo: 150 mA
Capacidad de carga máxima / canal	40 mA	±30 mA	±20 mA
Longitud de cable admisible	50 m (24 VDC)	100 m	1200 m
Nivel de señal "Low"	VOL < 0.4 VDC (24 VDC)	VOL < 2.5 VDC	VOL < 0.5 VDC
Nivel de señal "High"	VOH > 2.2 VDC (24 VDC)	VOH > VCC - 3 VDC	VOH > 2.5 VDC
Frecuencia	100 kHz	200 kHz	300 kHz
Protección contra Cortocircuito	No permanente	Si	Si
Protección Inversión Polaridad	Si	Si	No

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

### CONEXIONADO



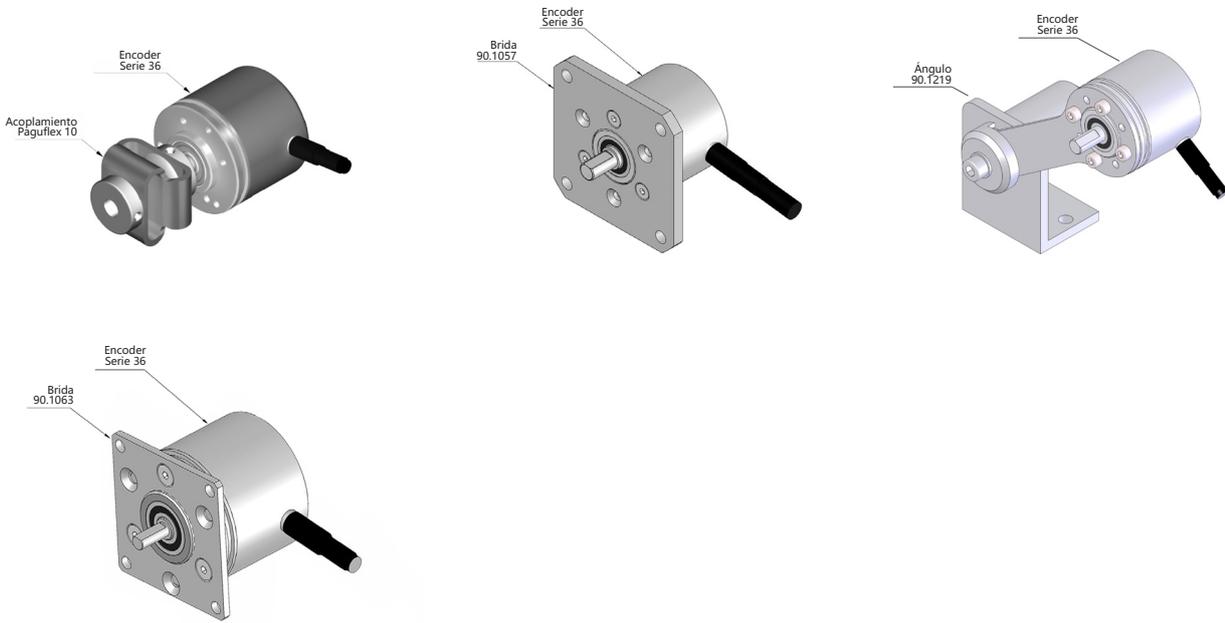
	Cable 5x0.14 95.0008051 (*)	Cable 8x0.14 95.0008052 (*)	Conector M12 8p antihorario
GND	Blanco (WH)	Blanco (WH)	1
+UB	Marrón (BN)	Marrón (BN)	2
A	Verde (GN)	Verde (GN)	3
B	Amarillo (YE)	Gris (GY)	4
$\bar{A}$	-	Amarillo (YE)	5
$\bar{B}$	-	Rosa (PK)	6
Z	Gris (GY)	Azul (BU)	7
$\bar{Z}$	Gris (GY)	Rojo (RD)	8
Carcasa	Malla	Carcasa	Carcasa

(\*) Para longitudes de cable superiores a los 2 metros estándar, se recomienda el uso de cable de pares trenzados 2x2x0.14+1x0.14 (95.0008002) ó 3x2x0.14+2x0.34 (95.0008003). Solicite la longitud de cable final deseada para evitar empalmes.

# SERIE 36

## ENCODER INCREMENTAL MINIATURA EJE SALIENTE PARA APLICACIONES INDUSTRIALES

### EJEMPLOS DE ACCESORIOS



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

### DIMENSIONES DE CONEXIÓN

Conector hembra no incluido

#### Conexión 3

Radial

M12 8p  
panel macho  
sen. antihorario

