

SERIE PR90

ENCODER INCREMENTAL PROGRAMABLE EJE SALIENTE PARA APLICACIONES INDUSTRIALES



Encoder óptico incremental programable de 1 hasta 65.536 impulsos por vuelta



Programable vía USB, sin caja de programación adicional



Programación sin necesidad de alimentar el encoder



Multi-voltaje 5...30 VDC
Reconocimiento automático de Tensión de Alimentación



Posición señal de referencia de 0° a 360°



Encoder óptico



Encoder Incremental



Encoder programable



Gran capacidad de carga del eje



Resistente a vibración y choque



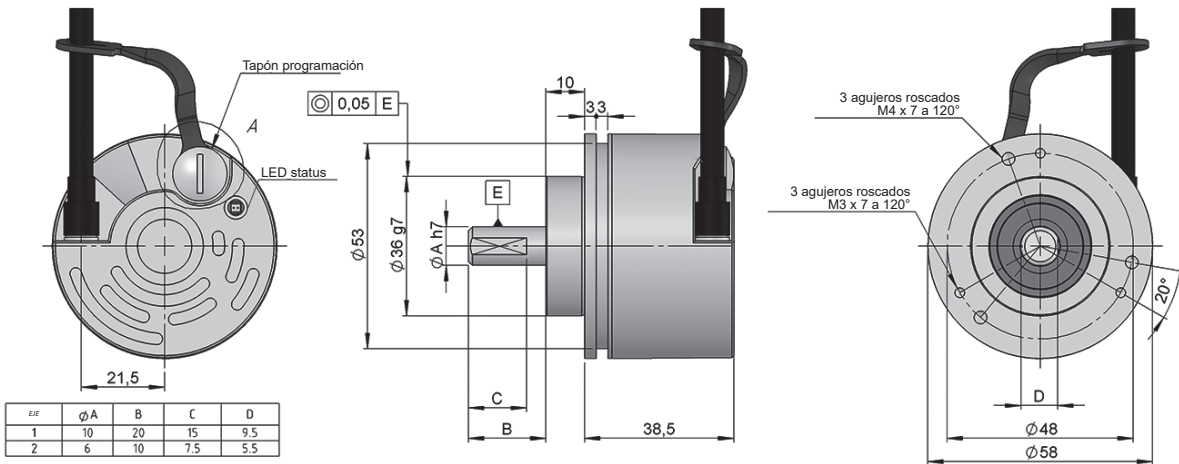
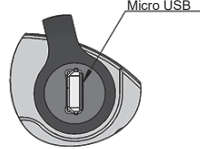
IP65



Entrega rápida

- Diámetro exterior 58 mm
- Eje de $\varnothing 6$ o 10 mm
- Clase de protección IP65 según DIN EN 60529
- Conexión cable (disponible cualquier longitud de cable) o conector industrial M12 o M23

Detalle A



Dibujo eje tipo 1, conexión tipo 1, sin brida

REFERENCIA

Ejemplo de referencia: PR90-11C1C-C

Serie	Eje	Brida	Señales Salida	Conexión	Alimentación / Salida Electrónica	Número de impulsos	Ejecución Especial
PR90 -	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
	1. $\varnothing 10 \times 20$ mm 2. $\varnothing 6 \times 10$ mm	1. Sin brida 3. 90.1102 5. 90.1005 (*)	C. AÑ+BÑ+0Ñ CONFIGURABLE • CW / CCW • Z 90° y 180° • Z posición de 0...360°	1. Cable helicoidal 2. Radial 90.9508 M12 8p antihorario 3. Radial 90.9512 M23 12p antihorario	C. 5...30 VDC / HTL - TTL CONFIGURABLE • Salida Electrónica HTL / TTL	C. 1...65536 CONFIGURABLE	

Solicite el Step file 3D de su referencia

info@encoderhohner.com
servicio disponible en 24h

(*) Montaje de la brida incluido en el suministro del encoder.

El conector hembra no está incluido en la referencia. Todas las opciones disponibles bajo pedido, en el apartado de "DIMENSIONES DE CONEXIÓN".



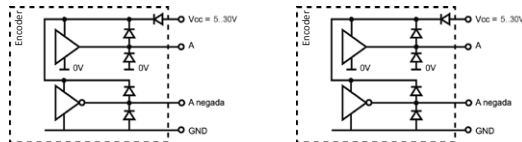
SERIE PR90

ENCODER INCREMENTAL PROGRAMABLE EJE SALIENTE 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)	≤ 0,01 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
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	65.536
Conexión	Cable 2 metros o conector industrial M12 o M23 (disponible cualquier longitud de cable) Conector hembra no incluido

SEÑALES DE SALIDA



CIRCUITO DE SALIDA	TTL	HTL
Código de referencia	C	C
Tensión de alimentación	5...30 VDC	5...30 VDC
Consumo*	Típico: 45 mA Máximo: 150 mA	Típico: 45 mA Máximo: 150 mA
Capacidad de carga máxima / canal	±20 mA	±20 mA
Longitud de cable admisible	1200 m	1200 m
Nivel de señal "Low"	VOL < 0.5 VDC	VOL < 2.5 VDC
Nivel de señal "High"	VOH > 2.5 VDC	VOH > VCC - 1.5 VDC
Frecuencia	900 kHz	900 kHz
Protección contra Cortocircuito	Si	Si
Protección Inversión Polaridad	Si	Si

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

(*) Pico de corriente de 400mA (1ms) en el momento de arranque del encoder (alimentación).

SERIE PR90

ENCODER INCREMENTAL PROGRAMABLE EJE SALIENTE PARA APLICACIONES INDUSTRIALES

CONEXIONADO



	95.0008011 Cable 4x2x0,14	90.9508 M12 8p antihorario	90.9512 M23 12p antihorario
GND	Negro	7	10
VCC	Rojo	8	12
A	Amarillo	2	5
B	Verde	4	8
Ã	Marrón	1	6
~B	Azul	3	1
0 (referencia)	Gris	6	3
~0	Naranja	5	4

Malla conectada a carcasa

CONEXIÓN PC



90.9452
Cable uUSB/USB

(*) El cable de conexión uUSB/USB no está incluido en la referencia.

Disponibile en el apartado de "ACCESORIOS".

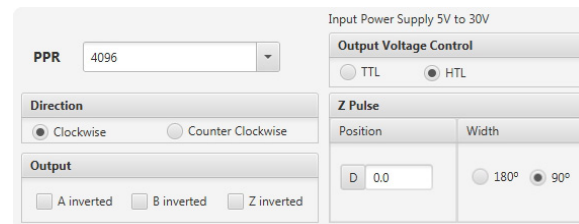
DETALLES DE PROGRAMACIÓN

LED status:

● *indicador verde intermitente:*
Comunicación entre los dispositivos

● *indicador rojo:*
Detección de error (sobrecarga, baja tensión, fallo óptico, de comunicaciones, humedad...) Ver tipo de error en el software de programación

Opciones de configuración:



Configuración de fábrica:

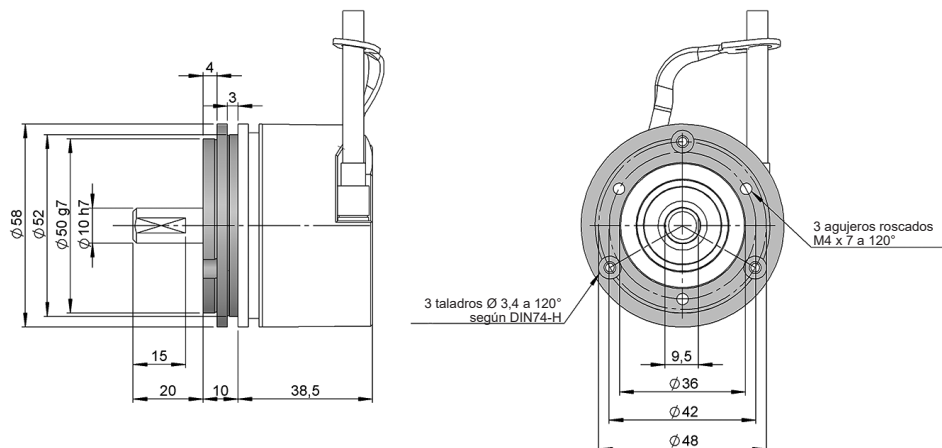
- Impulsos: 4096 ppr
- Salida: HTL
- Dirección: Horario (CW)
- Posición inicial: 0°
- Ancho de índice: 90°

Descarga de **software** y manual de programación disponible en: www.encoderhohner.com/pr90/

DIMENSIONES DE BRIDA

Montaje de la brida incluido

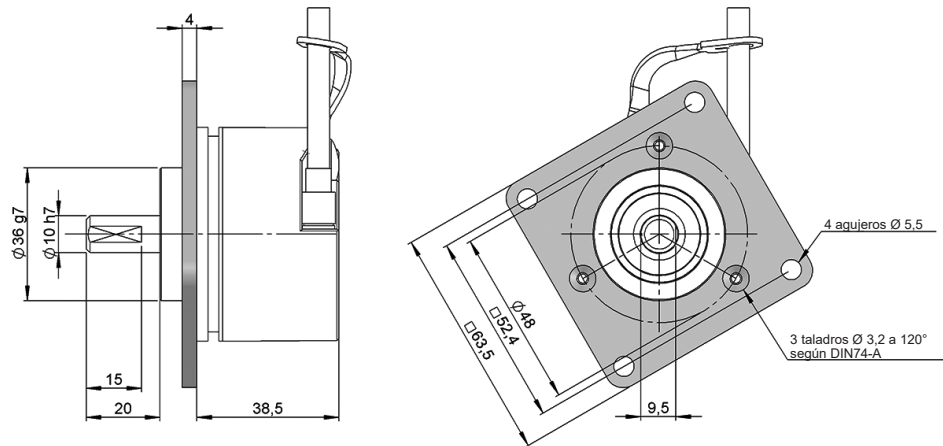
Brida 2
90.1102



SERIE PR90

ENCODER INCREMENTAL PROGRAMABLE EJE SALIENTE PARA APLICACIONES INDUSTRIALES

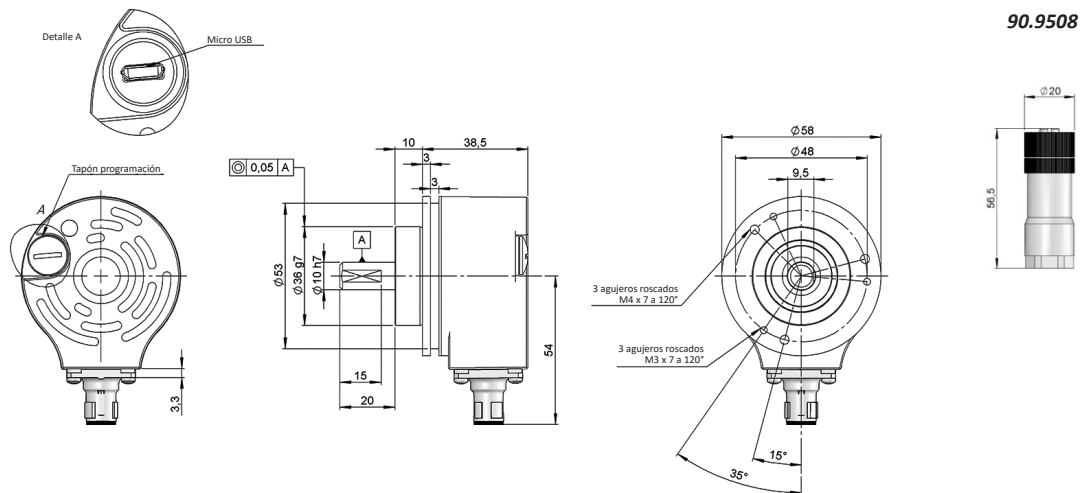
Brida 3
90.1005



DIMENSIONES DE CONEXIÓN

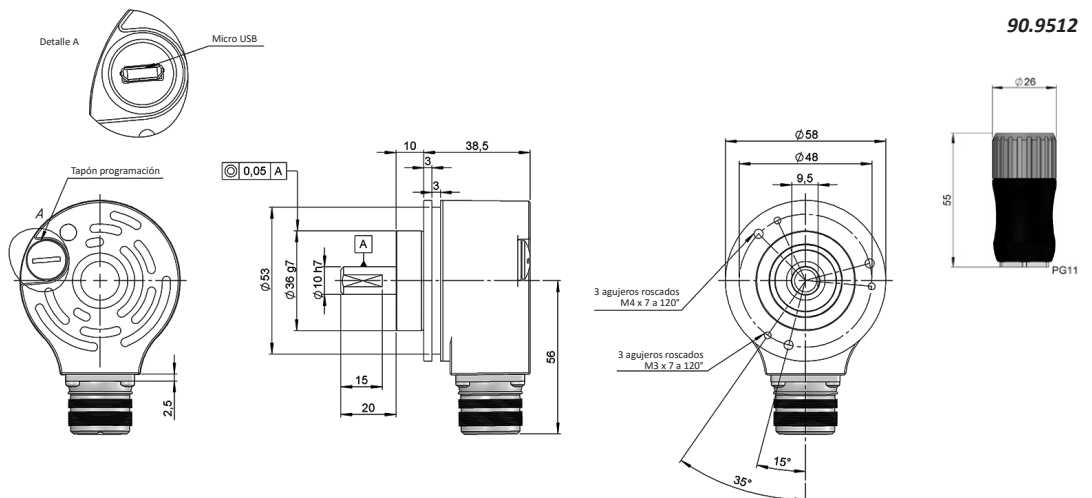
Conector hembra no incluido

Conexión 2
Radial 90.9508



90.9508
M12 8p
panel macho
sen. antihorario

Conexión 3
Radial 90.9512



90.9512
M23 12p
panel macho
sen. antihorario