

SERIE PR90

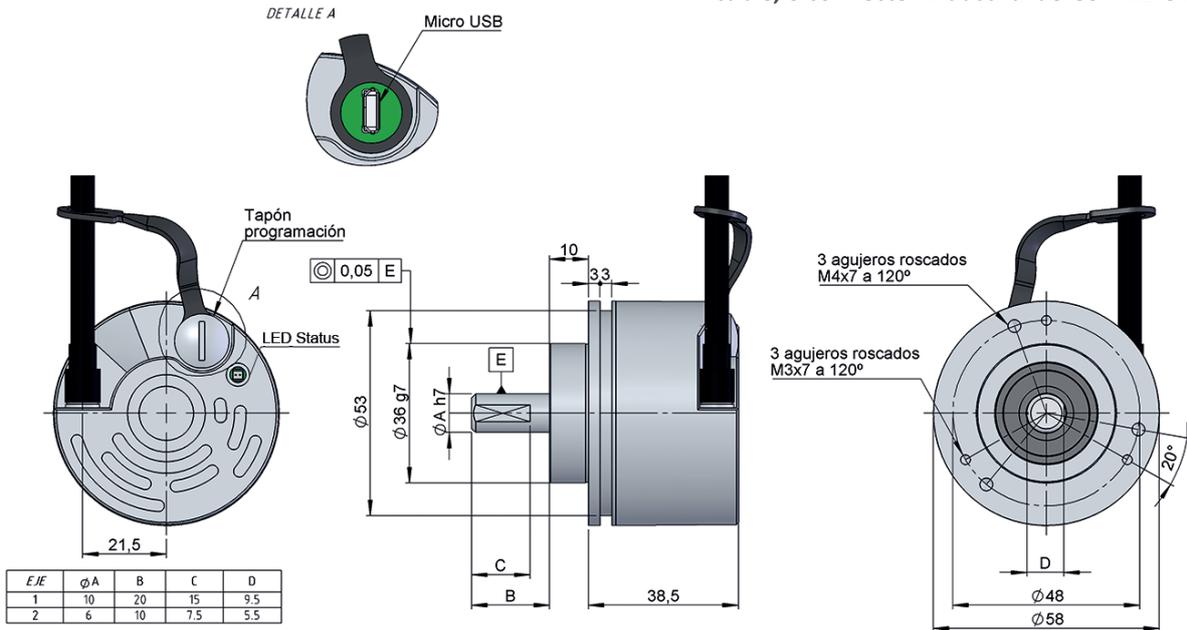
ENCODER INCREMENTAL PROGRAMABLE EJE SALIENTE PARA APLICACIONES INDUSTRIALES



- 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-voltage 5...30V 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
- IP 65
- Entrega rápida

- Diámetro exterior 58 mm
- Eje de 6 ó 10 mm
- Protección IP65 según DIN EN 60529
- Conexión cable (disponible cualquier longitud de cable, o conector industrial aéreo M12 o M23)



Dibujo eje tipo 1, conexión tipo 1, sin brida

REFERENCIA

Ejemplo de referencia: PR90-11C1C-C

Serie	Eje	Fijación	Señales Salida	Conexión	Alimentación / Sal. Electrónica	Número de impulsos	Ejecución Especial
PR90 -	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
	1. Ø10x20mm 2. Ø6x10mm	1. Sin brida 3. 90.1102 5. 90.1005	C. AÑ+BB+00 CONFIGURABLE • CW / CCW • Z 90° y 180° • Z posición de 0...360°	1. Cable helicoidal 2. 0,5m cable + conector M12 aéreo 3. 0,5m cable + conector M23 aéreo	C. 5...30V / 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



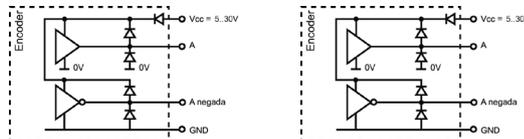
SERIE PR90

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)	Max. 1 Ncm
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	100 m/s ² (10Hz...2000Hz)
Impacto según	1000 m/s ² (6ms)
Nº máximo de Impulsos por vuelta	65.536
Conexión	Cable 2 metros o 50cm de cable + conector industrial aéreo 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 V	5...30 V
Consumo	Típico: 45 mA Máximo: 150 mA	Típico: 45 mA Máximo: 150 mA
Capacidad de carga máxima	±20 mA	±20 mA
Longitud de cable admisible	1200 m	1200 m
Nivel de señal "Low"	VOL < 0,5 V	VOL < 2.5 V
Nivel de señal "High"	VOH > 2.5 V	VOH > Vcc - 1.5 V
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)

SERIE PR90

ENCODER INCREMENTAL PROGRAMABLE EJE SALIENTE PARA APLICACIONES INDUSTRIALES

CONEXIONADO



	95.0008011 Cable 4x2x0,14	90.9508 M12 8p (con. aéreo) horario	90.9512 M23 12p (con. aéreo) antihorario
GND	Negro	7	10
Vcc	Rojo	8	12
A	Amarillo	2	5
B	Verde	4	8
A complementaria	Marrón	1	6
B complementaria	Azul	3	1
0 (referencia)	Gris	5	4
0 complementario	Naranja	6	3

Malla conectada a carcasa

CONEXIÓN PC*



90.9452
Cable uUSB/USB

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

Disponible 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:

Input Power Supply 5V to 30V

PPR: 4096

Output Voltage Control: TTL HTL

Z Pulse: Position: 0.0, Width: 180° 90°

Direction: Clockwise Counter Clockwise

Output: A inverted B inverted Z inverted

Configuración de fábrica:

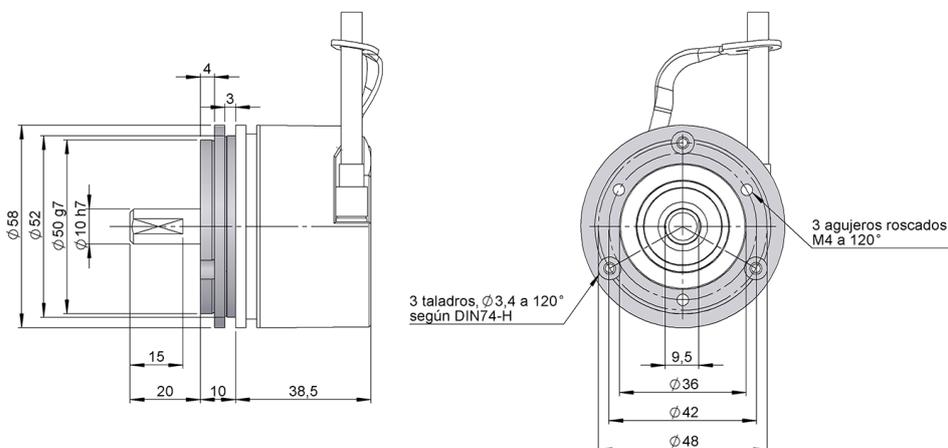
- Impulsos: 4096 ppr
- Salida: HTL
- Dirección: Clockwise (CW)
- Posición inicial: 0°
- Ancho de índice: 90°

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

DIMENSIONES DE BRIDA

Montaje de la brida incluido

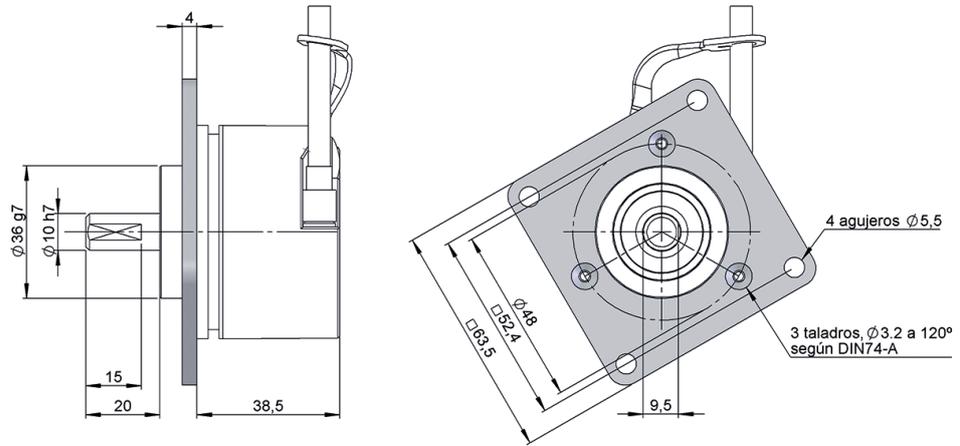
Brida tipo 2
90.1102



SERIE PR90

ENCODER INCREMENTAL PROGRAMABLE EJE SALIENTE PARA APLICACIONES INDUSTRIALES

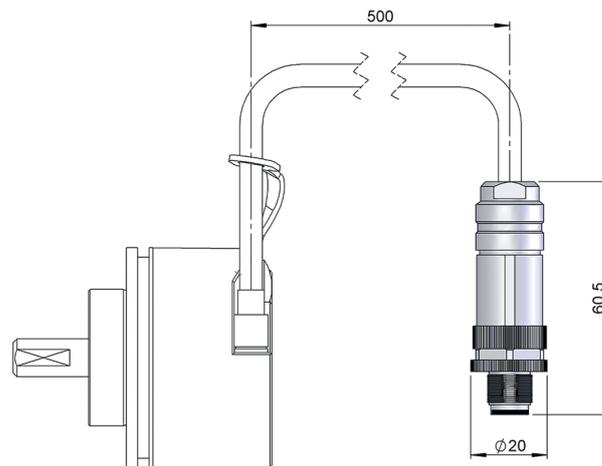
Brida tipo 3
90.1005



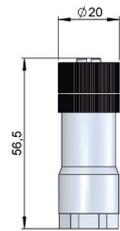
DIMENSIONES DE CONEXIÓN

Conector hembra no incluido

Conexión 2
0,5m cable +
90.9508 aéreo

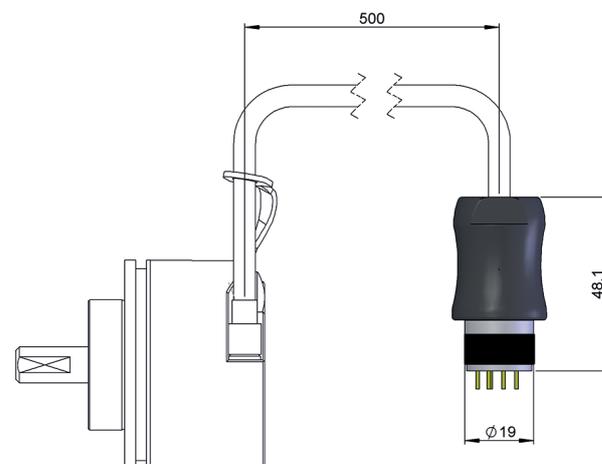


90.9508

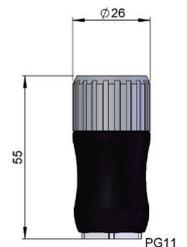


90.9508
M12 8p
conector macho
sen. horario

Conexión 3
0,5m cable +
90.9512 aéreo



90.9512



90.9512
M23 12p
conector macho
sen. antihorario