



# SERIE 20

ENCODER INCREMENTAL EJE SALIENTE ECONÓMICO PARA APLICACIONES INDUSTRIALES

- Resolución disponible hasta menos de 1000 impulsos por vuelta
- Diámetro exterior 58 mm
- Eje de Ø 6 mm
- Clase de protección IP54 según DIN EN 60529
- Diferentes bridas disponibles
- Conexión cable (disponible cualquier longitud de cable) o conector industrial



Encoder óptico



Encoder Incremental



Resistente a vibración y choque

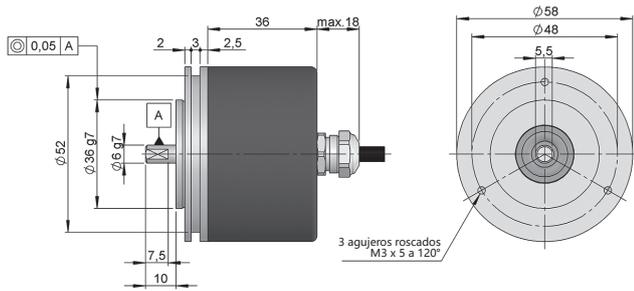


IP54



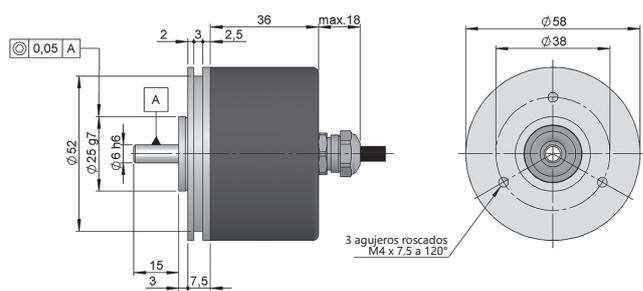
Entrega rápida

## Opción A



Dibujo opción mecánica tipo 1, conexión tipo 2, sin brida

## Opción B



Dibujo opción mecánica tipo 2, conexión tipo 2, sin brida

## REFERENCIA

Ejemplo de referencia: 20-11621-500

Serie	Opción Mecánica	Brida	Señales Salida	Conexión	Alimentación / Salida Electrónica	Número de impulsos	Ejecución Especial
20 -	<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"/> <input type="checkbox"/>
	1. Opción A Ø 6x10 mm 2. Opción B Ø 6x15 mm	1. Sin brida 2. 90.1002 3. 90.1004 4. 90.1005 (* )	1. A 2. AB 3. AB, $\bar{Z}$ 5. AB, $\overline{AB}$ 6. ABZ, $\overline{ABZ}$ 9. ABZ	1. Axial DIN 43650 4p 2. Cable axial	0. 11...30 VDC / NPN Open collector 11...30 VDC 1. 11...30 VDC / Push-Pull 11...30 VDC 2. 5 VDC / Line driver diferencial (compatible TTL) 5 VDC (**)		

Solicite el Step file 3D de su referencia

info@encoderhohner.com  
servicio disponible en 24h

(\* ) Las opciones de brida 90.1002, 90.1004, 90.1005 (2/3/4), sólo disponibles para la opción mecánica A Ø6x10 mm (1).

Montaje de la brida incluido.

(\*\* ) La salida electrónica NPN Open Collector (0), sólo disponible con las opciones de señales de salida (1/2/9).



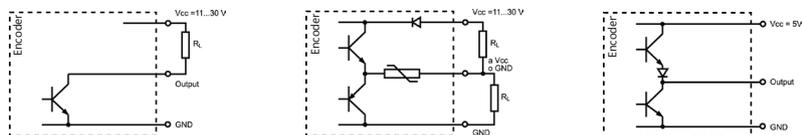
# SERIE 20

## ENCODER INCREMENTAL EJE SALIENTE ECONÓMICO PARA APLICACIONES INDUSTRIALES

### CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

Materiales	Tapa: Plástico 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	IP54
Momento de inercia del rotor	10 gcm <sup>2</sup>
Par de arranque a 20°C (68°F)	≤ 0.005 Nm
Carga máxima admisible sobre eje axial	20 N
Carga máxima admisible sobre eje radial	30 N
Peso aprox.	0.3 Kg
Rango de temperatura en funcionamiento	-20°C a +60°C
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	987
Conexión axial	Cable 2 metros o conector industrial (disponible cualquier longitud de cable) Conector hembra no incluido

### SEÑALES DE SALIDA



CIRCUITO DE SALIDA	NPN Open Collector	Push-Pull	Line Driver (TTL compatible)
Código de referencia	0	1	2
Tensión de alimentación	11...30 VDC	11...30 VDC	5 VDC ±10%
Tensión de salida	11...30 VDC	11...30 VDC	5 VDC
Consumo	40 mA	Típico: 45 mA Máximo: 150 mA	Típico: 120 mA Máximo: 150 mA
Capacidad de carga máxima / canal	40 mA	±30 mA	±40 mA
Longitud de cable admisible	50 m (24 VDC)	50 m	100 m
Nivel de señal "Low"	VOL < 0.4 VDC (24 VDC)	VOL < 2.5 VDC	VOL < 0.2 VDC
Nivel de señal "High"	VOH > 22 VDC (24 VDC)	VOH > VCC - 3 VDC	VOH > 2.4 VDC
Frecuencia	100 kHz	200 kHz	100 kHz
Protección contra Cortocircuito	No permanente	Si	Si
Protección Inversión Polaridad	Si	Si	No

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

# SERIE 20

## ENCODER INCREMENTAL EJE SALIENTE ECONÓMICO PARA APLICACIONES INDUSTRIALES

### CONEXIONADO



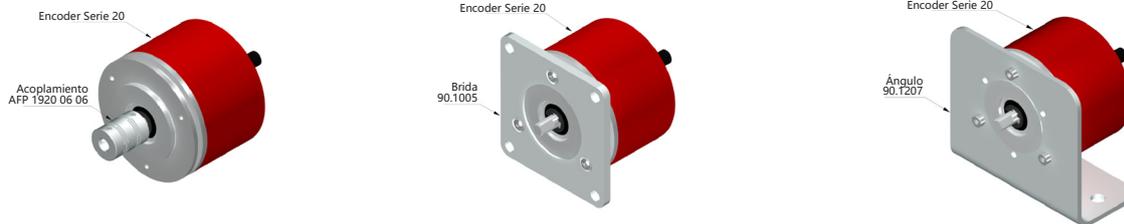
	Cable 2x2x0.14+1x0.14 95.0008002	Cable 3x2x0.14+2x0.34 95.0008003 (*)	Conector DIN 43650 4p
GND	Amarillo (YE)	Negro (BK)	1
+UB	Blanco (WH)	Rojo (RD)	2
A	Marrón (BN)	Amarillo (YE)	3
B	Verde (GN)	Verde (GN)	4
$\bar{A}$	-	Marrón (BN)	-
$\bar{B}$	-	Azul (BU)	-
Z	Gris (GY) (**)	Gris (GY)	-
$\bar{Z}$	Gris (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

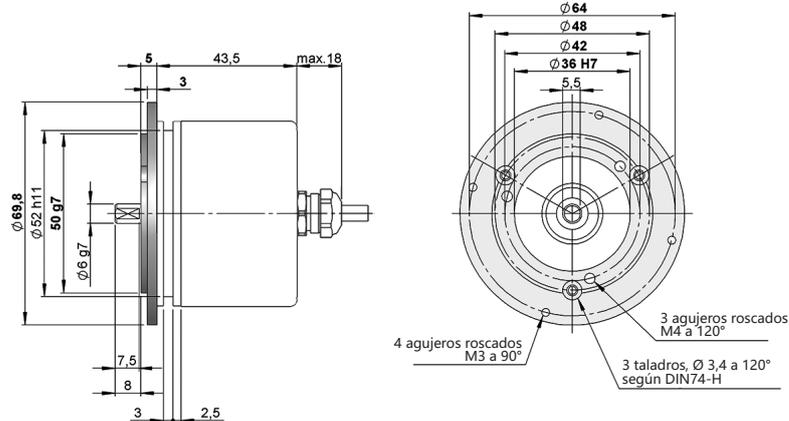


Todos los accesorios disponibles en el apartado "ACCESORIOS DE MONTAJE".

### DIMENSIONES DE BRIDA

Montaje de la brida incluido

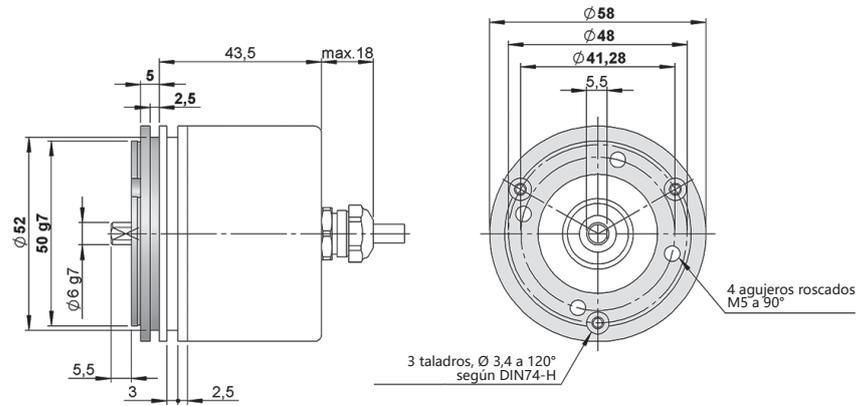
**Brida 2**  
90.1002



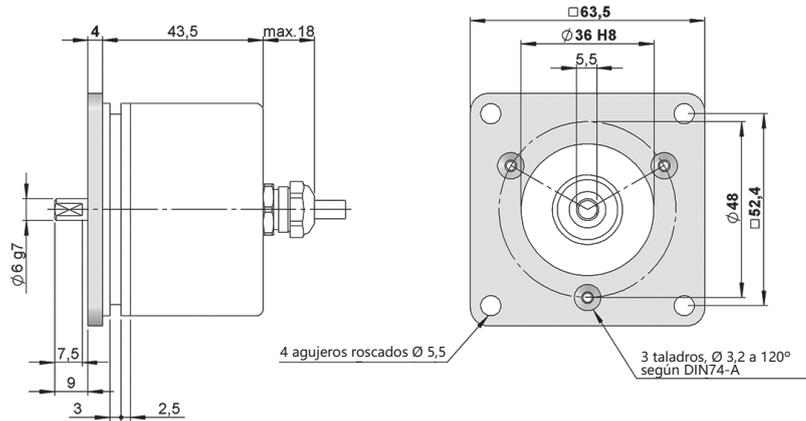
# SERIE 20

ENCODER INCREMENTAL EJE SALIENTE ECONÓMICO PARA APLICACIONES INDUSTRIALES

**Brida 3**  
90.1004



**Brida 4**  
90.1005

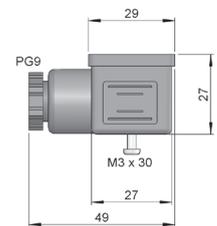
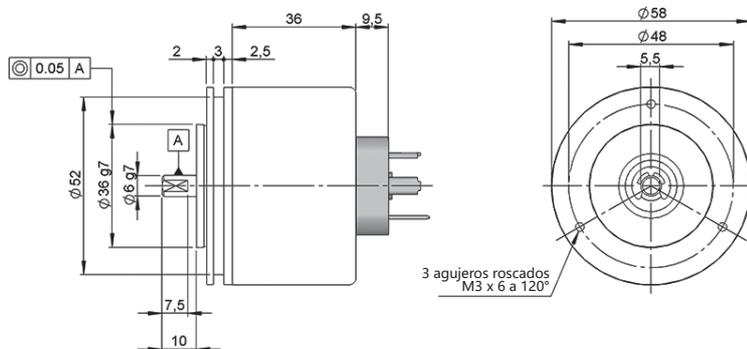


## DIMENSIONES DE CONEXIÓN

Conector hembra no incluido

**Conexión 1**

Axial  
DIN 43650 4p  
panel macho



**Conector hembra**  
95.0007011



**Precableado**  
89.001.01.000.XX  
Longitud en metros