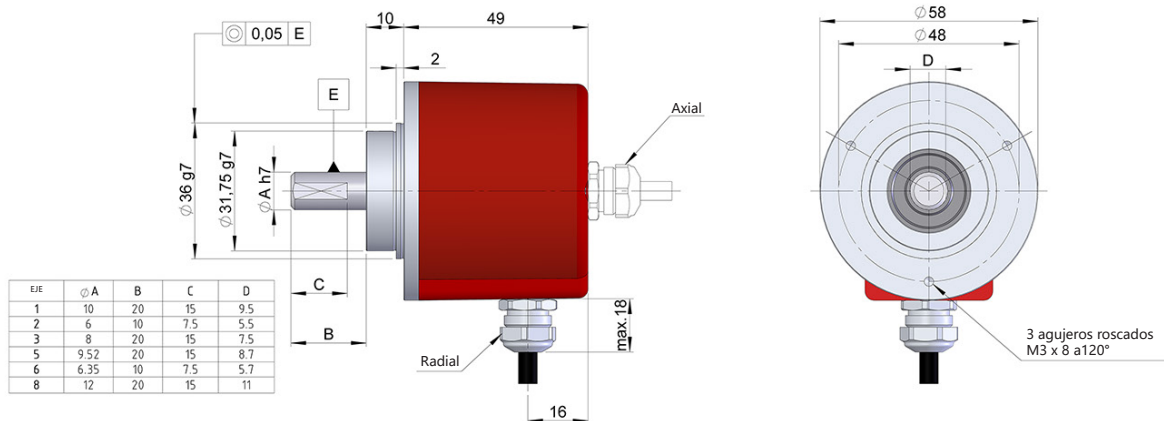




SERIE 10

ENCODER INCREMENTAL EJE SALIENTE DE ALTA RESOLUCIÓN PARA APLICACIONES INDUSTRIALES

- Resolución hasta 50000 impulsos por vuelta
- Diámetro exterior 58 mm
- Eje de Ø 6 a 12 mm
- Clase de protección IP67 según DIN EN 60529
- Gran flexibilidad en bridas y diferentes configuraciones
- Ejecuciones mecánicas, electrónicas y ópticas especiales bajo pedido
- Conexión cable o conector industrial (disponible cualquier longitud de cable)



Dibujo conexión tipo 3/8, sin brida

REFERENCIA

Ejemplo de referencia: 10-11639-1024

Serie	Eje saliente	Brida	Señales Salida	Conexión	Alimentación / Salida Electrónica	Número de impulsos	Ejecución Especial
10/10A -	☐	☐	☐	☐	☐ -	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
10. IP 65	1. Ø 10x20 mm	1. Sin brida	1. A	1. Radial 4p	0. 11...30 VDC / NPN Open collector 11..30 VDC	(*)	AT00. -40°C
10A. IP 67	2. Ø 6x10 mm	2. 90.1002	2. AB	3. Cable radial	6. 11...30 VDC / RS422 5 VDC (compatible TTL)		
(**)	3. Ø 8x20 mm	3. 90.1003	3. AB, Z	4. Radial Mil 7p	7. 5 VDC / RS422 5 VDC (compatible TTL)		
	5. Ø 9.52x20 mm	4. 90.1004	5. AB, AB	5. Radial M23 12p	9. 11...30 VDC / Line driver diferencial Push-Pull 11..30 VDC		
	6. Ø 6.35x10 mm	5. 90.1005	6. ABZ, ABZ	6. Axial 4p			
	8. Ø 12x20 mm	7. 90.1006	9. ABZ	8. Cable axial			
		(***)		9. Axial Mil 7p			
				0. Axial M23 12p			
				M. Radial Mil 10p			
				N. Axial Mil 10p			
				L. Radial M12 8p			
				K. Axial M12 8p			

Solicite el Step file 3D de su referencia

info@encoderhohner.com

servicio disponible en 24h

(*) De 10000 a 50000 impulsos con interpolación. Disponible 10000 impulsos en ópticas directas sin interpolar bajo solicitud.

(**) La opción 10A sólo disponible con el eje tipo 1, y con la conexión cable (3/8) o la conexión tipo (L/K).

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



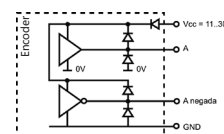
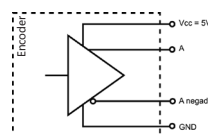
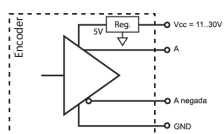
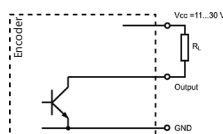
SERIE 10

ENCODER INCREMENTAL EJE SALIENTE DE ALTA RESOLUCIÓN PARA APLICACIONES INDUSTRIALES

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

Materiales	Tapa: Zamac Cuerpo: Aluminio Eje: Acero inoxidable
Rodamientos	De bolas
Vida de los rodamientos	1x10 ¹⁰ rev.
Diámetro del eje	6, 6.35, 8, 9.52, 10 o 12 mm
Nº máx. rev. permisible mecánicamente	≤ 6 000 rpm
Protección contra polvo y salpicaduras según DIN EN 60529	IP65 - Estándar IP67 - Opción 10A
Momento de inercia del rotor	30 gcm ²
Par de arranque a 20°C (68°F)	≤ 0.02 Nm - Estándar ≤ 0.03 Nm - Opción 10A
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 AT00
Vibración según DIN EN 60068-2-6	100 m/s ² (10Hz...2 000Hz)
Impacto según DIN EN 60068-2-27	1000 m/s ² (6ms)
Nº máximo de Impulsos por vuelta	≤ 50000
Conexión axial o radial	Cable 2 metros o conector industrial (diversos modelos disponibles, otras long. de cable sobre pedido) Conector hembra no incluido

SEÑALES DE SALIDA



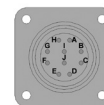
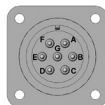
CIRCUITO DE SALIDA	NPN Open Collector	RS422 (TTL compatible)	RS422 (TTL compatible)	Push-Pull Diferencial
Código de referencia	0	6	7	9
Tensión de alimentación	11...30 VDC	11...30 VDC	5 VDC ±10%	11...30 VDC
Tensión de salida	11...30 VDC	5 VDC	5 VDC	11...30 VDC
Consumo	40 mA	Típico: 80 mA Máximo: 160 mA	Típico: 70 mA Máximo: 150 mA	Típico: 45 mA Máximo: 150 mA
Capacidad de carga máxima / canal	40 mA	±20 mA	±20 mA	±30 mA
Longitud de cable admisible	50 m (24 VDC)	1200 m	1200 m	100 m
Nivel de señal "Low"	VOL < 0.4 VDC (24 VDC)	VOL < 0.5 VDC	VOL < 0.5 VDC	VOL < 2.5 VDC
Nivel de señal "High"	VOH > 2.2 VDC (24 VDC)	VOH > 2.5 VDC	VOH > 2.5 VDC	VOH > VCC - 3 VDC
Frecuencia	100 kHz	300 kHz	300 kHz	200 kHz
Protección contra Cortocircuito	No permanente	Si	Si	Si
Protección Inversión Polaridad	Si	Si	No permanente	Si

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

SERIE 10

ENCODER INCREMENTAL EJE SALIENTE DE ALTA RESOLUCIÓN PARA APLICACIONES INDUSTRIALES

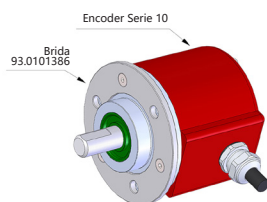
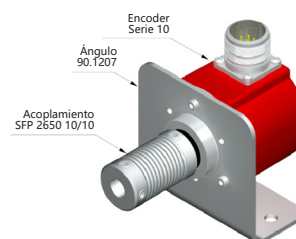
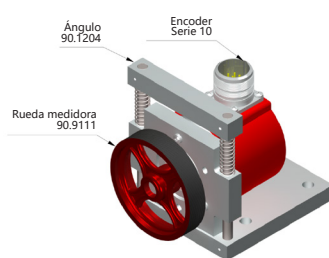
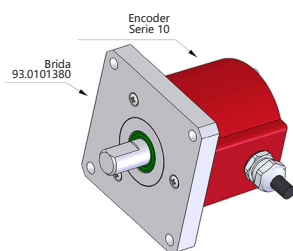
CONEXIONADO



	Cable 2x2x0.14+1x0.14 95.0008002	Cable 3x2x0.14+2x0.34 95.0008003 (*)	Conector DIN 43650 4p	Conector Mil 7p horario	Conector M12 8p antihorario	Conector Mil 10p horario	Conector M23 12p horario
GND	Amarillo (YE)	Negro (BK)	1	A	1	A	1
+UB	Blanco (WH)	Rojo (RD)	2	B	2	B	2
A	Marrón (BN)	Amarillo (YE)	3	C	3	C	3
B	Verde (GN)	Verde (GN)	4	D	4	D	4
$\bar{A}$	-	Marrón (BN)	-	E	5	E	5
$\bar{B}$	-	Azul (BU)	-	F	6	F	6
Z	Gris (GY)	Gris (GY)	-	G	7	G	7
$\bar{Z}$	Gris (GY)	Naranja (OG)	-	G	8	H	8
Carcasa	Malla	Malla	-	Carcasa	Carcasa	Carcasa	Carcasa

(*) Cable 3x2x0.14+2x0.34 sólo para encoders con señales complementarias.

EJEMPLOS DE ACCESORIOS



Esta brida requiere un código de ejecución especial en la referencia AB09

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

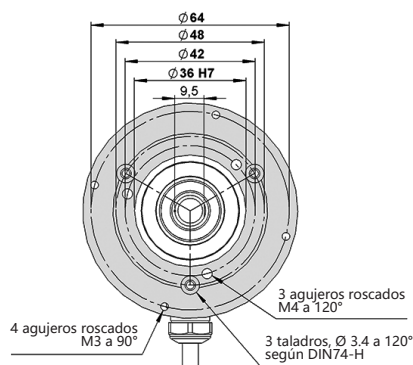
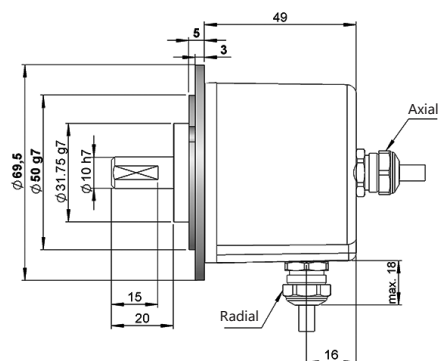
SERIE 10

ENCODER INCREMENTAL EJE SALIENTE DE ALTA RESOLUCIÓN PARA APLICACIONES INDUSTRIALES

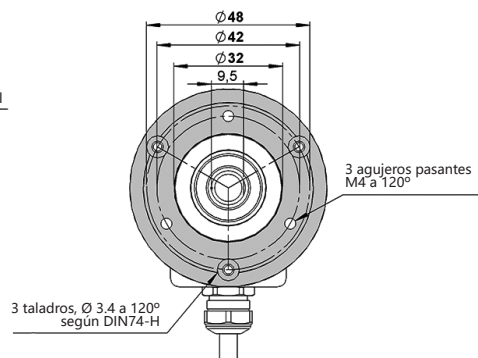
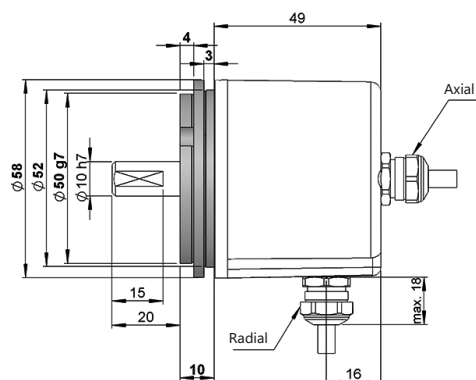
DIMENSIONES DE BRIDA

Montaje de la brida incluido

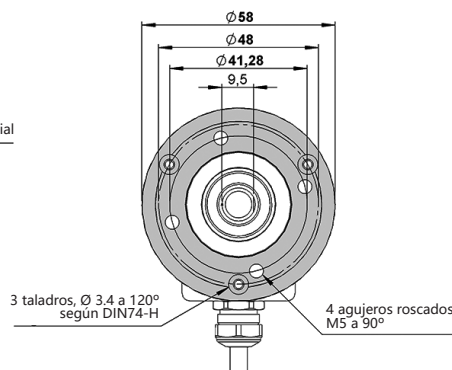
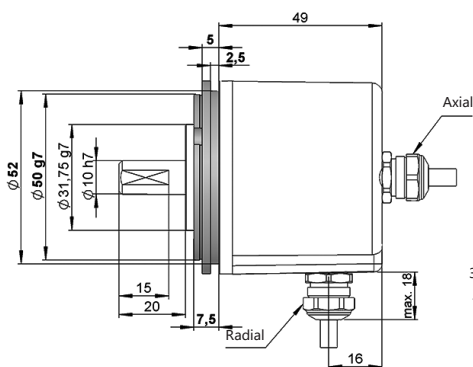
Brida 2
90.1002



Brida 3
90.1003



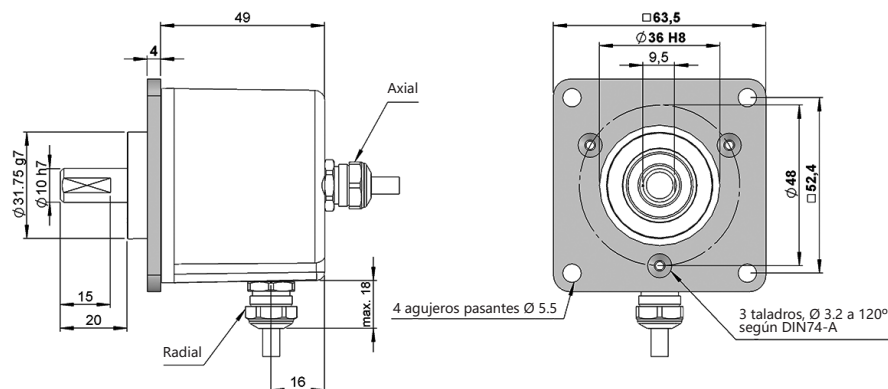
Brida 4
90.1004



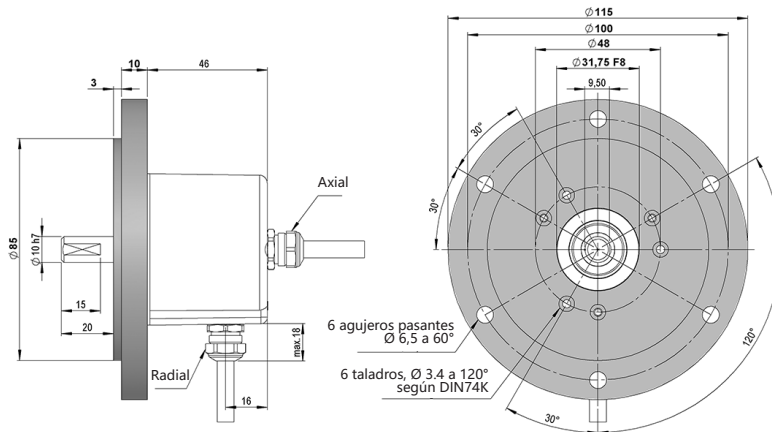
SERIE 10

ENCODER INCREMENTAL EJE SALIENTE DE ALTA RESOLUCIÓN PARA APLICACIONES INDUSTRIALES

Brida 5
90.1005



Brida 7
90.1006

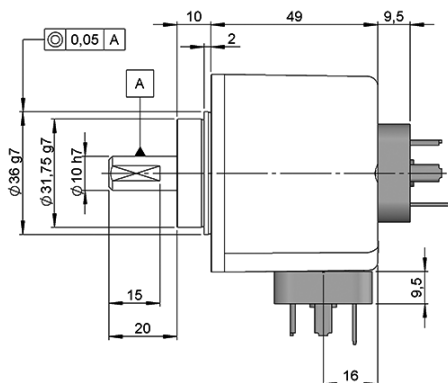


DIMENSIONES DE CONEXIÓN

Conector hembra no incluido

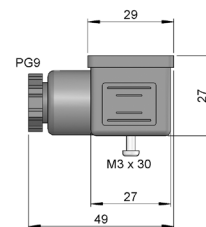
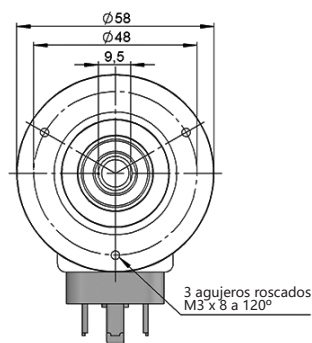
Conexión 1

Radial
DIN 43650 4p
panel macho



Conexión 6

Axial
DIN 43650 4p
panel macho



Conector hembra
95.0007011



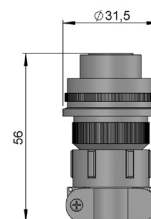
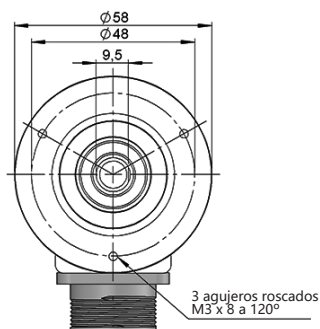
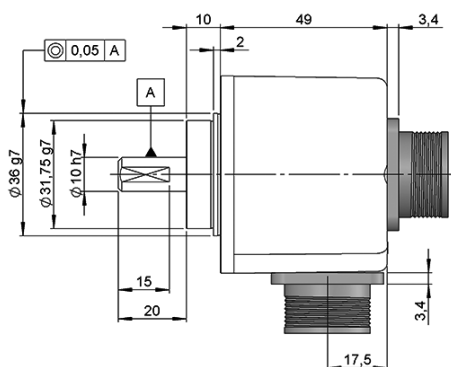
Precableado
89.001.01.000.XX
Longitud en metros

SERIE 10

ENCODER INCREMENTAL EJE SALIENTE DE ALTA RESOLUCIÓN PARA APLICACIONES INDUSTRIALES

Conexión 4

Radial
Mil 7p
panel macho
sentido horario



Conector hembra
90.9507H

Conexión 9

Axial
Mil 7p
panel macho
sentido horario



Precableado

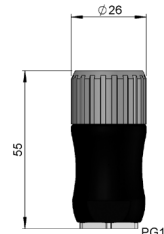
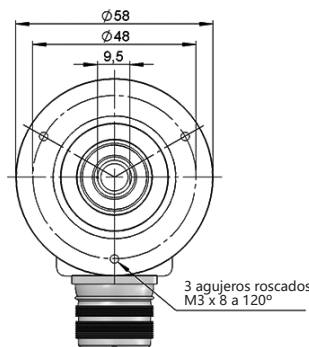
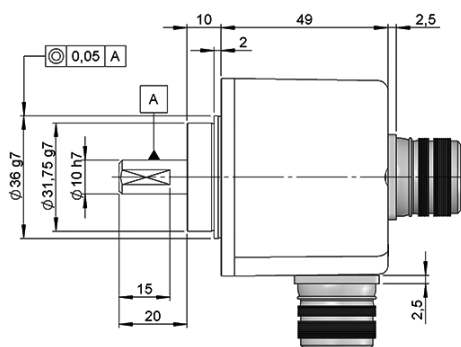
Sin señales complementarias: 89.002.01.019.XX

Con señales complementarias: 89.002.02.000.XX

Longitud en metros

Conexión 5

Radial
M23 12p
panel macho
sentido horario



Conector hembra
95.0007131

Conexión 0

Axial
M23 12p
panel macho
sentido horario



Precableado

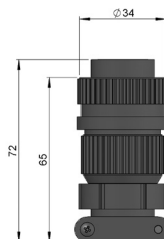
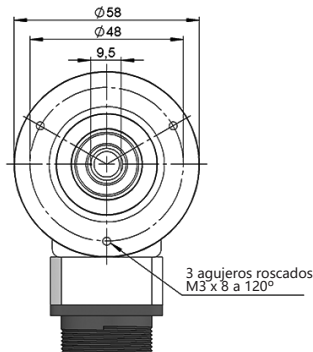
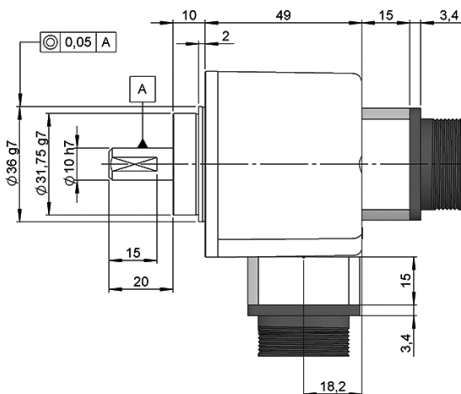
Sin señales complementarias: 89.005.01.019.XX

Con señales complementarias: 89.005.02.000.XX

Longitud en metros

Conexión M

Radial
Mil 10p
panel macho
sentido horario



Conector hembra
90.9510H

Conexión N

Axial
Mil 10p
panel macho
sentido horario



Precableado

Sin señales complementarias: 89.004.01.000.XX

Con señales complementarias: 89.004.02.000.XX

Longitud en metros

SERIE 10

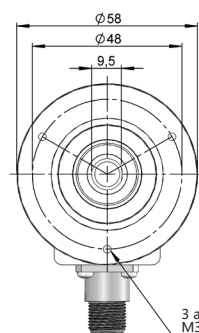
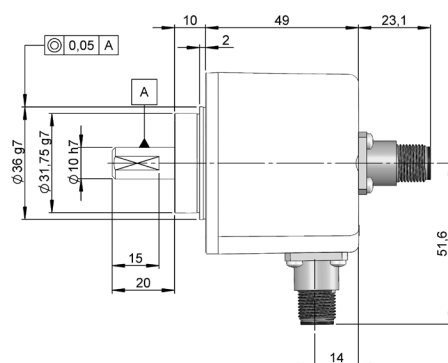
ENCODER INCREMENTAL EJE SALIENTE DE ALTA RESOLUCIÓN PARA APLICACIONES INDUSTRIALES

Conexión L

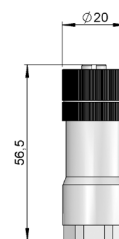
Radial
M12 8p
panel macho
sen. antihorario

Conexión K

Axial
M12 8p
panel macho
sen. antihorario



3 agujeros roscados
M3 x 8 a 120°



Conector hembra

95.0007152

Precableado

Sin señales complementarias: 89.003.01.000.XX

Con señales complementarias: 89.003.02.000.XX

Longitud en metros