



SERIE 50

**ENCODER INCREMENTAL EJE SALIENTE
COMPACTO PARA APLICACIONES INDUSTRIALES**

- Resolución hasta 5.000 impulsos por vuelta
- Diámetro exterior 50 mm
- Eje de Ø 6, 8 o 10 mm
- Protección IP65 según DIN EN 60529
- Conexión cable (disponible cualquier longitud de cable) o conector industrial M12 o M23
- Conector hembra incluido



Encoder
óptico

Encoder
Incremental

Compacto

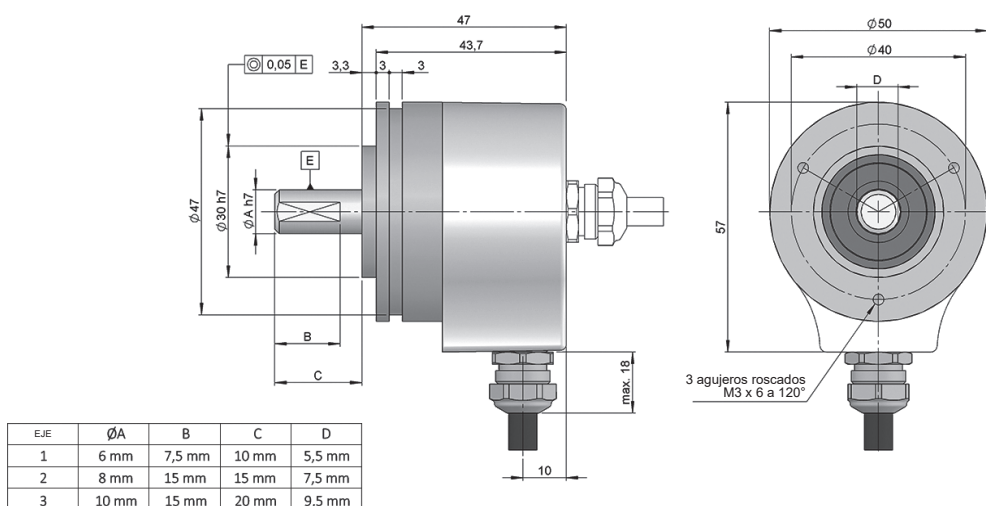
Gran
capacidad de
carga del eje

Resistente a
vibración y
choque

IP65

Rango de
temperatura

Entrega
rápida



Dibujo eje tipo 3, conexión tipo 1/4, sin brida

REFERENCIA

Ejemplo de referencia: 50-13641-1024

Serie	Eje	Brida	Señales Salida	Conexión	Alimentación / Salida Electrónica	Número de impulsos	Ejecución Especial
50 -	☐	☐	☐	☐	☐ -	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
	1. Ø 6x10 mm 2. Ø 8x15 mm 3. Ø 10x20 mm	1. Sin brida	1. A 2. A+B 3. A+B+0 5. A+A+B+B 6. A+A+B+B+0 9. A+B+0	1. Cable axial 2. Axial 90.9508 3. Axial 90.9512 4. Cable radial 5. Radial 90.9508 6. Radial 90.9512	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)		ET00. -40°C

**Solicite el Step file 3D
de su referencia**

info@encoderhohner.com
servicio disponible en 24h



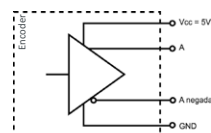
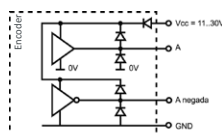
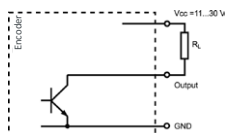
SERIE 50

ENCODER INCREMENTAL EJE SALIENTE COMPACTO 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)	≤ 0,02 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 - Estándar -40°C a +80°C - Ejecución Especial ET00
Vibración según DIN EN 60068-2-6	100 m/s ² (10Hz...2000Hz)
Impacto según DIN EN 60068-2-27	2500 m/s ² (6ms) [≤ 1.024 ppr] 1000 m/s ² (6ms) [> 1.024 ppr]
Nº máximo de Impulsos por vuelta	5.000
Conexión axial o radial	Cable 2 metros o conector industrial M12 o M23 (disponible cualquier longitud de cable) Conector hembra incluido

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

SERIE 50

ENCODER INCREMENTAL EJE SALIENTE COMPACTO PARA APLICACIONES INDUSTRIALES

CONEXIONADO

				
	95.0008051 (*) Cable 5x0,14	95.0008052 (*) Cable 8x0,14	90.9508 M12 8p antihorario	90.9512 M23 12p horario
GND	Blanco	Blanco	1	1
VCC	Marrón	Marrón	2	2
A	Verde	Verde	3	3
B	Amarillo	Gris	4	4
$\tilde{A}$		Amarillo	5	5
$\tilde{B}$		Rosa	6	6
0 (referencia)	Gris	Azul	7	7
$\tilde{0}$	Gris	Rojo	8	8

(*) 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.

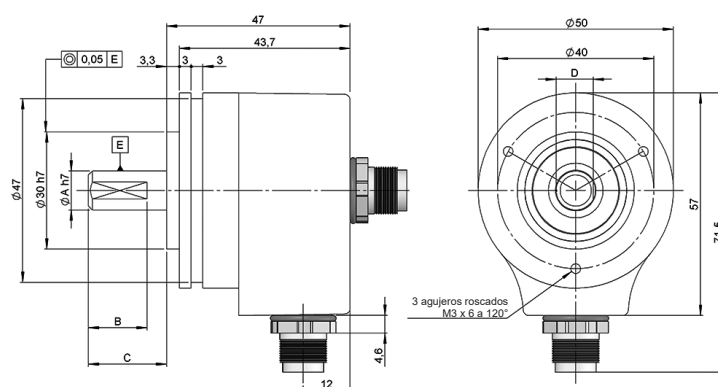
DIMENSIONES DE CONEXIÓN

Conector hembra incluido

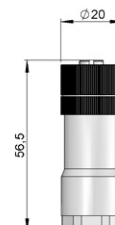
Conexión 2
Axial 90.9508

Conexión 5
Radial 90.9508

90.9508
M12 8p
panel macho
sen. antihorario



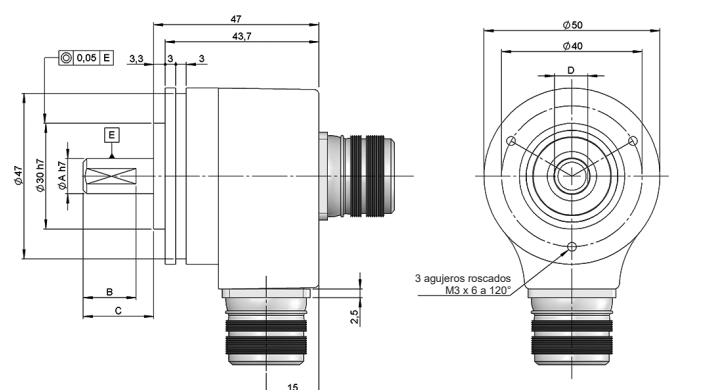
90.9508



Conexión 3
Axial 90.9512

Conexión 6
Radial 90.9512

90.9512
M23 12p
panel macho
sentido horario



90.9512

