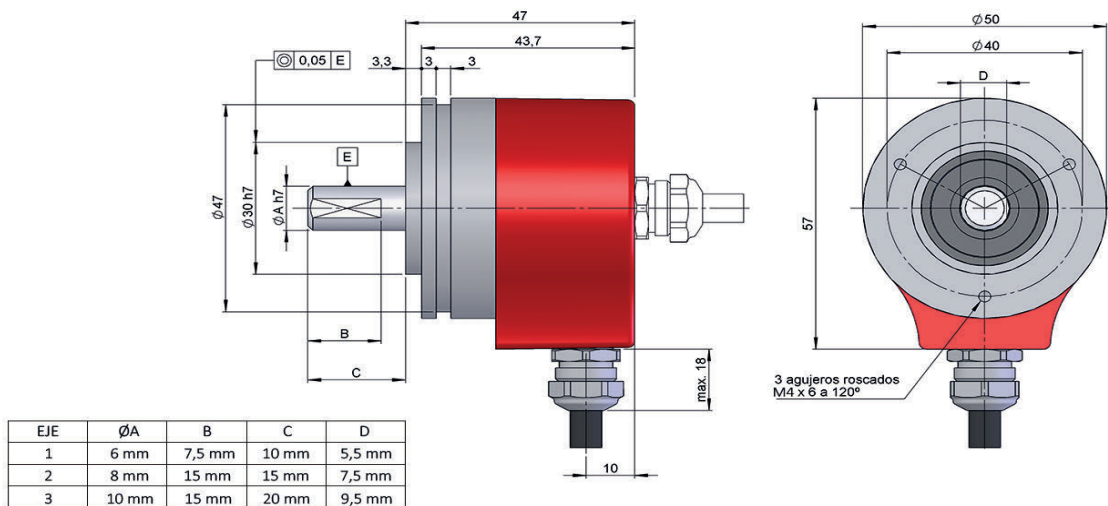




SERIE 50

ENCODER INCREMENTAL EJE SALIENTE
COMPACTO PARA APLICACIONES INDUSTRIALES

- Resolución hasta 5.000 impulsos por vuelta
- Diámetro exterior 50 mm
- Eje de 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



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

REFERENCIA

Ejemplo de referencia: 50-31649-1024

Serie	Eje	Brida	Señales Salida	Conexión	Alimentación / Sal. Electrónica	Número de impulsos	Ejecución Especial
50 -	☐	☐	☐	☐	☐ -	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
	1. Ø6x10mm 2. Ø8x15mm 3. Ø10x20mm	1. Sin brida	1. A 2. A+B 3. A+B+0 5. AÃ+BB 6. AÃ+BB+00 9. A+B+0	1. Cable axial 2. 90.9508 axial 3. 90.9512 axial 4. Cable radial 5. 90.9508 radial 6. 90.9512 radial	0. 11...30V / NPN Open collector 11...30V 1. 11...30V / Line driver diferencial Push-Pull 11...30 V 2. 5V / RS422 5V (compatible TTL)		ET00. -40°C

Solicite el Step file 3D de su referencia

info@encoderhohner.com
servicio disponible en 24h



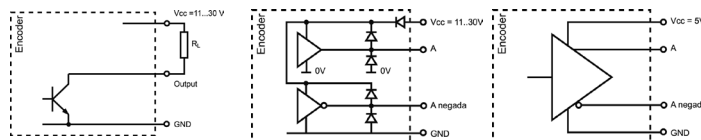
SERIE 50

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)	Max. 2,0 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 - 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	1000 m/s ² (6ms)
Nº máximo de Impulsos por vuelta	5.000
Conexión axial o radial	Cable 2 metros o conector industrial M12 o M23 (otras longitudes de cable sobre pedido) 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 V	11...30 V	5 V ±5%
Tensión de Salida	11...30 V	11...30 V	5 V
Consumo	40 mA	Típico: 45 mA Máximo: 150 mA	Típico: 70 mA Máximo: 150 mA
Capacidad de carga máxima	40 mA	±30 mA	±20 mA
Longitud de cable admisible	50 m (a 24 V)	100 m	1200 m
Nivel de señal "Low"	VOL < 0,4 V (a 24 V)	VOL < 2,5 V	VOL < 0,5 V
Nivel de señal "High"	VOH > 22 V (a 24 V)	VOH > Vcc - 3 V	VOH > 2,5 V
Frecuencia	100 kHz	200 kHz	300 kHz
Protección contra Cortocircuito	No permanente	Si	Si
Protección Inversión Polaridad	Si	Si	No

Canal B adelanta 90º 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
A complementaria		Amarillo	5	5
B complementaria		Rosa	6	6
0 (referencia)	Gris	Azul	7	7
0 complementario	Gris	Rojo	8	8

(*) Para longitudes de cable superiores, se recomienda el uso de cable de pares trenzados 2x2x0,14+1x0,14 (95.0008002) ó 3x2x0,14+2x0,34 (95.0008003).

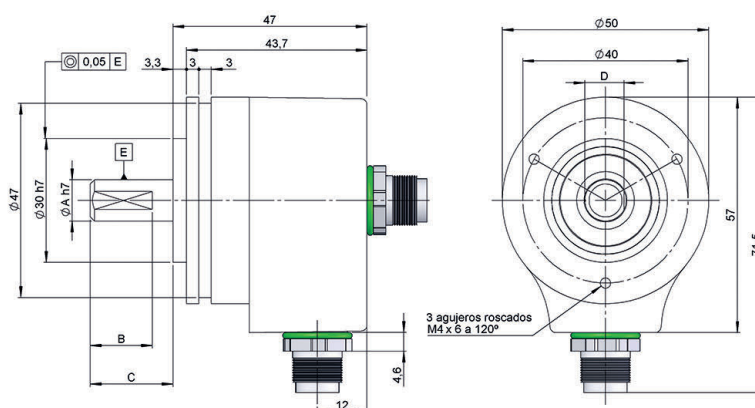
DIMENSIONES DE CONEXIÓN

Conector hembra incluido

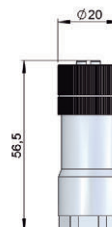
Conexión 2
90.9508 axial

Conexión 5
90.9508 radial

90.9508
M12 8p
panel macho
sen. antihorario



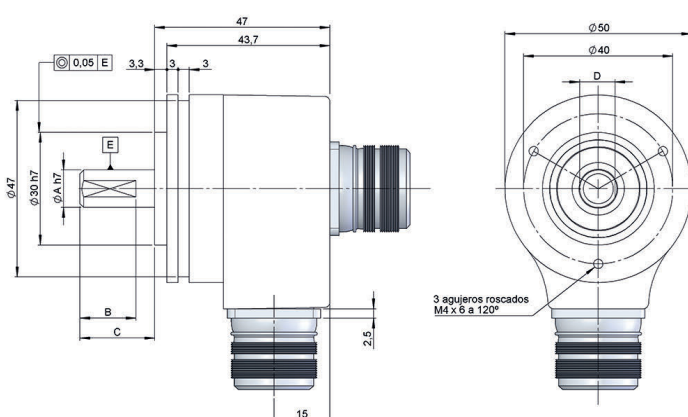
90.9508



Conexión 3
90.9512 axial

Conexión 6
90.9512 radial

90.9512
M23 12p
panel macho
sentido horario



90.9512

