

## SERIE 66

### ENCODER INCREMENTAL EJE SALIENTE ROSCADO PARA APLICACIONES INDUSTRIALES

Equivalente para SIEMENS 1XP8001-1 / 1XP8001-2

100% intercambiable (mecánicamente - electrónicamente - pin out)

66-14121-1024.UC00 / 66-14122-1024.UC00

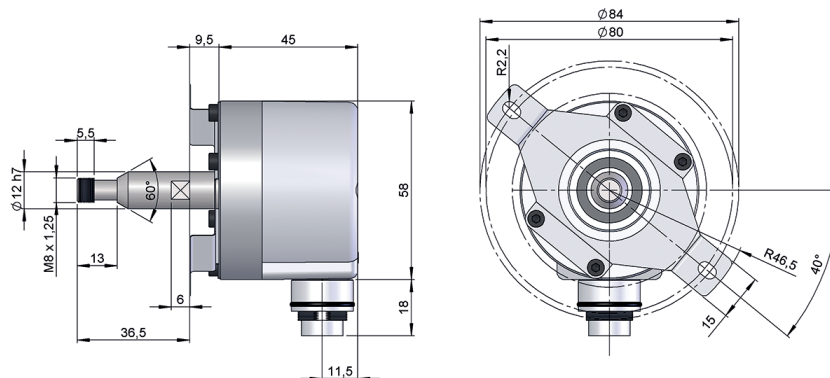
- Resolución hasta 10.000 impulsos por vuelta
- Diámetro exterior 58 mm
- Eje roscado M8
- Protección IP64 según DIN EN 60529
- Sistema antigiro mediante brida flexible o varilla
- Conexión cable (disponible cualquier longitud de cable) o conector industrial M16

Imagen con brida flexible 90.1045



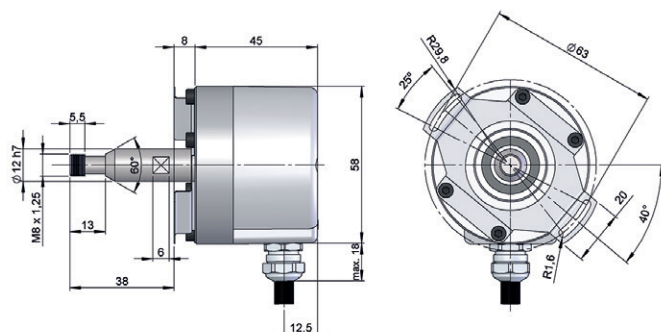
Encoder óptico   Encoder Incremental   Motor feedback   Gran capacidad de carga del eje   Resistente a vibración y choque   IP64   Rango de temperatura -40°C   Entrega rápida

**Brida flexible (90.1045)**



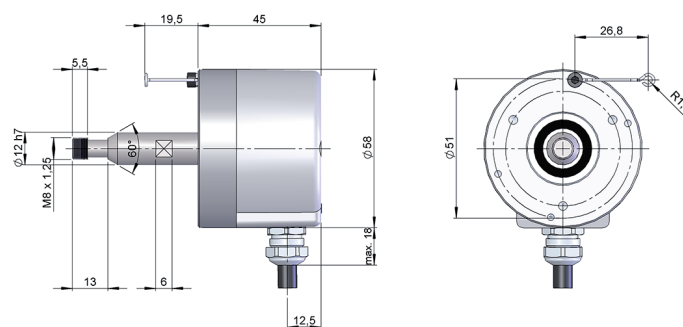
Dibujo eje tipo 1, sistema antigiro tipo 4, conexión tipo 2

**Brida flexible (90.1027)**



Dibujo eje tipo 1, sistema antigiro tipo 1, conexión tipo 1

**Varilla antigiro (90.1041)**



Dibujo eje tipo 1, sistema antigiro tipo 1, conexión tipo 1



# SERIE 66

## ENCODER INCREMENTAL EJE SALIENTE ROSCADO PARA APLICACIONES INDUSTRIALES

REFERENCIA								Ejemplo de referencia: 66-14121-1024							
Serie	Eje	Sistema anti giro	Señales Salida	Conexión	Alimentación / Salida Electrónica	Número de impulsos	Ejecución Especial								
66 -	<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"/> <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 checked="" type="checkbox"/> 1. Rosca M8		1. Opción A Brida flexible 90.1027  2. Opción B Varilla anti giro 90.1041  <input checked="" type="checkbox"/> 4. Opción C Brida flexible 90.1045  3. Sin sistema anti giro (*)	<input checked="" type="checkbox"/> 1. A $\tilde{A}$ +B $\tilde{B}$ +0 $\tilde{O}$ <input checked="" type="checkbox"/> 2. A $\tilde{A}$ +B $\tilde{B}$	<input checked="" type="checkbox"/> 1. Cable radial  <input checked="" type="checkbox"/> 2. 90.9513 radial	0. 11...30 VDC / NPN Open collector 11...30 VDC  <input checked="" type="checkbox"/> 1. 11...30 VDC / Line driver diferencial Push-Pull 11...30 VDC  <input checked="" type="checkbox"/> 2. 5 VDC / RS422 5 VDC (compatible TTL)  6. 11...30 VDC / RS422 5 VDC (compatible TTL)	UT00. -40°C <input checked="" type="checkbox"/> UC00						<b>Solicite el Step file 3D de su referencia</b>  <b>info@encoderhohner.com</b> <i>servicio disponible en 24h</i>			

(\*) Los sistemas anti giro tipo 1 (Brida flexible 90.1027) y 4 (Brida flexible 90.1045) se suministran montados.

El sistema anti giro tipo 2 (Varilla anti giro 90.1041) no se suministra montado; se incluye tornillería y kit de montaje.

Otros sistemas anti giro requeridos no se suministran montados. Todos los sistemas disponibles en los apartados de "ACCESORIOS DE MONTAJE".

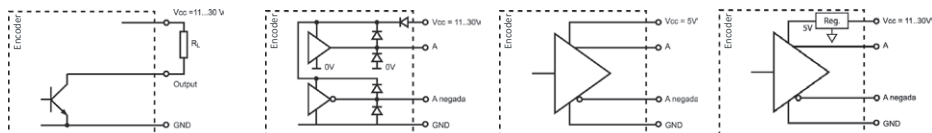
### CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

Materiales	Tapa: Aluminio Cuerpo: Aluminio Eje: Acero inoxidable
Rodamientos	De bolas
Vida de los rodamientos	1x10 <sup>10</sup> rev.
Fijación del cuerpo	Brida flexible 90.1027 (se suministra montada) Brida flexible 90.1045 (se suministra montada) Varilla anti giro 90.1041 (kit de montaje incluido)
Desalineamiento permitido	±0.5 mm axial, ±0.3 mm radial (90.1027, 90.1045, 90.1041)
Nº máx. rev. permisible mecánicamente	6000 rpm
Protección contra polvo y salpicaduras según DIN EN 60529	IP64
Momento de inercia del rotor	30 gcm <sup>2</sup>
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	60 N
Peso aprox.	0,5 Kg
Rango de temperatura en funcionamiento	-20°C a +80°C - Estándar -40°C a +80°C - Ejecución Especial UT00
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	10.000
Conexión radial	Cable 2 metros o conector industrial M16 (disponible cualquier longitud de cable) <b>Conector hembra no incluido</b>

# SERIE 66

## ENCODER INCREMENTAL EJE SALIENTE ROSCADO PARA APLICACIONES INDUSTRIALES

### SEÑALES DE SALIDA



CIRCUITO DE SALIDA	NPN Open Collector	Push-Pull Diferencial	RS422 (TTL compatible)	RS422 (TTL compatible)
Código de referencia	0	1	2	6
Tensión de alimentación	11...30 VDC	11...30 VDC	5 VDC ±10%	11...30 VDC
Tensión de salida	11...30 VDC	11...30 VDC	5 VDC	5 VDC
Consumo	40 mA	Típico: 45 mA Máximo: 150 mA	Típico: 70 mA Máximo: 150 mA	Típico: 80 mA Máximo: 160 mA
Capacidad de carga máxima / canal	40 mA	±30 mA	±20 mA	±20 mA
Longitud de cable admisible	50 m (24 VDC)	100 m	1200 m	1200 m
Nivel de señal "Low"	VOL < 0,4 VDC (24 VDC)	VOL < 2.5 VDC	VOL < 0,5 VDC	VOL < 0,5 VDC
Nivel de señal "High"	VOH > 22 VDC (24 VDC)	VOH > Vcc - 3 VDC	VOH > 2.5 VDC	VOH > 2.5 VDC
Frecuencia	100 kHz	200 kHz	300 kHz	300 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)

### CONEXIONADO

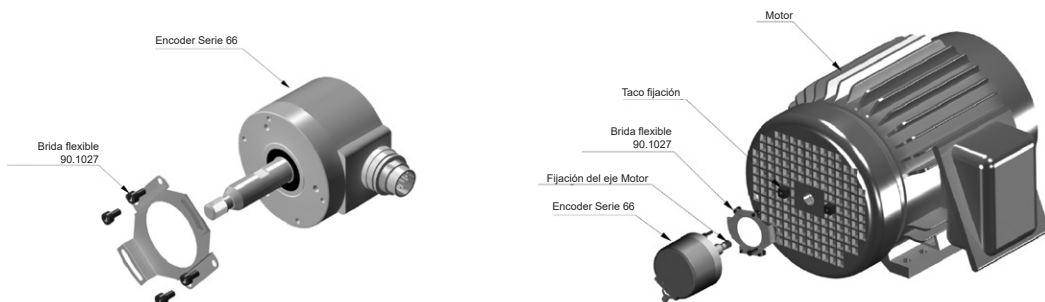


	95.0008003 Cable 3x2x0,14+2x0,34	90.9513 <input checked="" type="checkbox"/> M16 12p horario
GND	Negro	K - L
VCC	Rojo	B - M
A	Amarillo	E
B	Verde	H
Ã	Marrón	F
~B	Azul	A
0 (referencia)	Gris	C
0	Naranja	D

# SERIE 66

## ENCODER INCREMENTAL EJE SALIENTE ROSCADO PARA APLICACIONES INDUSTRIALES

### EJEMPLOS DE ACCESORIOS



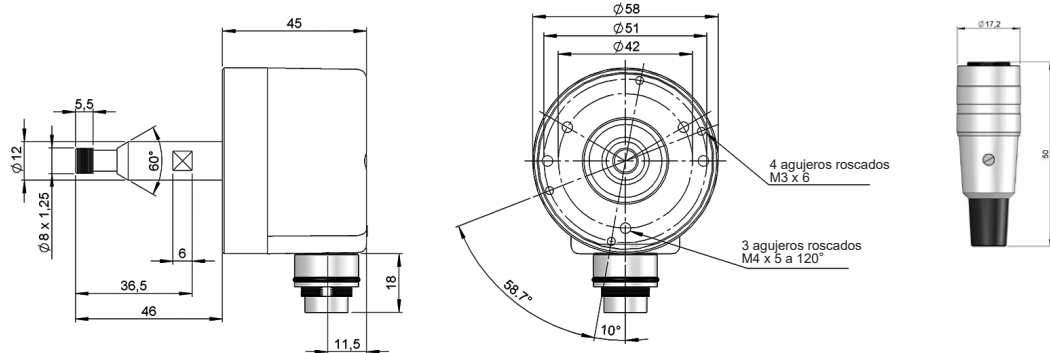
Todos los accesorios disponibles en el apartado "ACCESORIOS DE MONTAJE".

### DIMENSIONES DE CONEXIÓN

Conector hembra no incluido

**Conexión 2**  
90.9513 radial

**90.9513**  
M16 12p  
panel macho  
sentido horario



**DISAI**  
Automatic Systems  
T·962 448 450 [www.disai.net](http://www.disai.net)