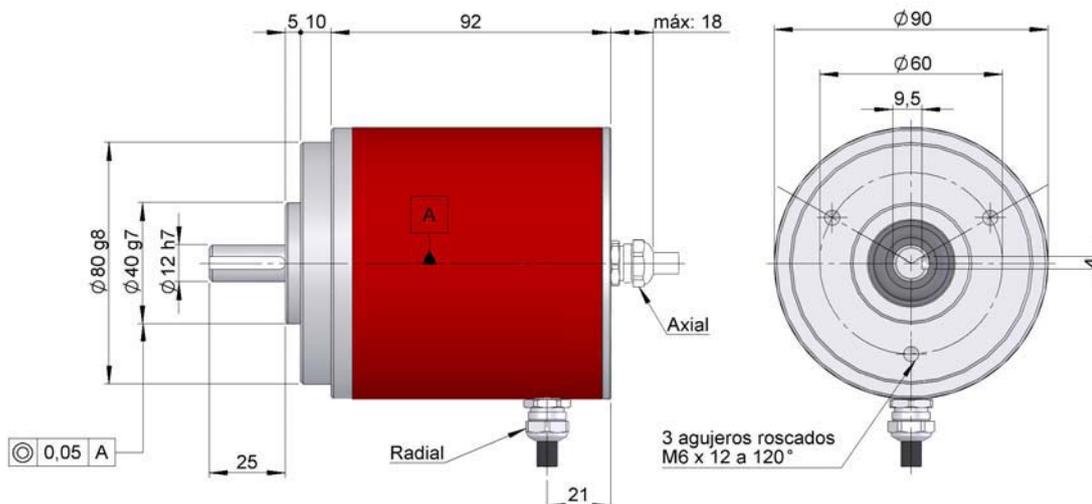


### ENCODER INCREMENTAL EJE SALIENTE PARA APLICACIONES INDUSTRIALES EXTREMAS

- Disponible cualquier número de impulsos por vuelta, de 1 hasta 10.000
- Diámetro exterior 90 mm
- Eje de 12 mm
- Protección IP65 según DIN 40050
- Ejecuciones mecánicas, electrónicas y ópticas especiales bajo pedido
- Conexión cable (disponible cualquier longitud de cable) o conector industrial



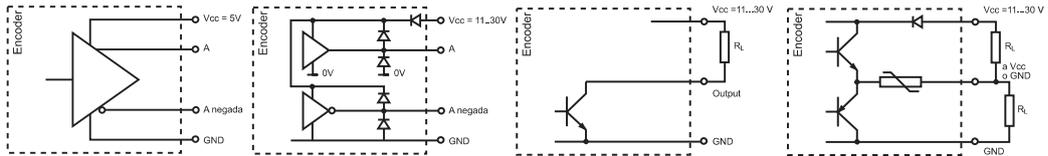
Previo montaje e instalación del encoder, se recomienda la lectura del apartado "CONSIDERACIONES TÉCNICAS".

### CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

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 40050	IP65.
Momento de inercia del rotor	270 gcm <sup>2</sup> .
Par de arranque a 20°C (68°F)	Máx. 5,0 Ncm.
Carga máxima admisible sobre eje axial	80 N.
Carga máxima admisible sobre eje radial	100 N.
Peso aprox.	1,2 Kg.
Gama de temperatura en funcionamiento	-20°C a +80°C.
Vibración	100 m/s <sup>2</sup> (10Hz...2000Hz).
Impacto	1000 m/s <sup>2</sup> (6ms).
Nº máximo de posiciones por vuelta	10.000.
Conexión axial o radial	Cable 2 metros o conector industrial (otras long. de cable o conector aéreo sobre pedido).

## CARACTERÍSTICAS ELECTRICAS

### SEÑALES DE SALIDA



	RS422 (TTL compatible)	Push-Pull Diferencial	NPN Open Collector	Push-Pull sin complementarias
Tensión de Alimentación	5 V ±5%	11...30 V	11...30 V	11...30V
Consumo	Típico: 70 mA Máximo: 150 mA	Típico: 45 mA Máximo: 150 mA	40 mA	Típico: 45 mA Máximo: 150 mA
Capacidad de carga máxima	±20 mA	±30 mA	40 mA	±30 mA
Longitud de cable admisible	1200 m	100 m	50 m (a 24 V)	50 m
Nivel de señal "Low"	$V_{OL} < 0,5 V$	$V_{OL} < 2,5 V$	$V_{OL} < 0,4 V$ (a 24 V)	$V_{OL} < 2,5 V$
Nivel de señal "High"	$V_{OH} > 2,5 V$	$V_{OH} > V_{CC} - 3 V$	$V_{OH} > 22 V$ (a 24 V)	$V_{OH} > V_{CC} - 3 V$
Frecuencia	300 kHz	200 kHz	100 kHz	200 kHz
Protección contra Cortocircuito	Si	Si	No permanente	Si
Protección Inversión Polaridad	No	Si	SI	Si
Canal B adelanta 90° eléctricos canal A				

### CONEXIONADO

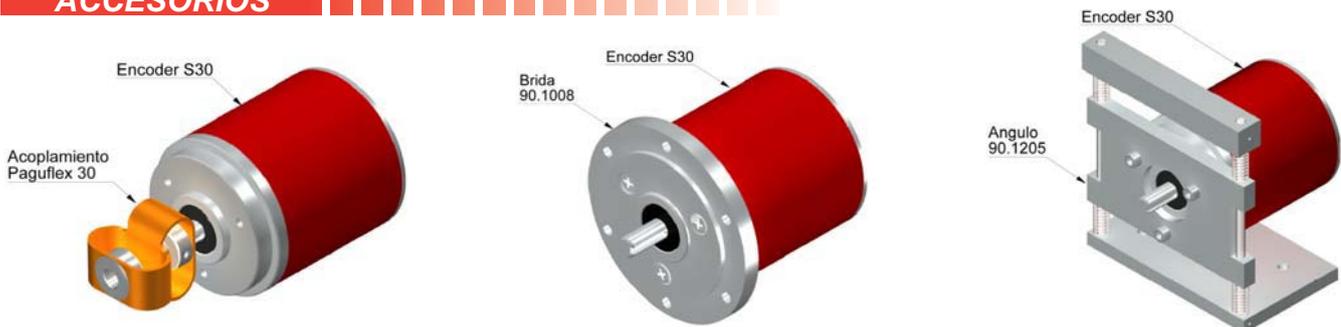


	Cable 5x0.14	Cable 3x2x0,14+2x0,34	90.9504 DIN43650 4p	90.9507 Mil 7p	90.9510 Mil 10p	90.9512 M23 12p
<b>GND</b>	Amarillo	Negro	1	A	A	1
<b>Vcc</b>	Blanco	Rojo	2	B	B	2
<b>A</b>	Marrón	Amarillo	3	C	C	3
<b>B</b>	Verde	Verde	4	D	D	4
<b>A complementaria</b>		Marrón		E	E	5
<b>B complementaria</b>		Azul		F	F	6
<b>0 (referencia)</b>	Gris	Gris		G	G	7
<b>0 complementario</b>	Gris	Naranja		G	H	8

## REFERENCIA

SERIE	SEÑALES SALIDA	CONEXIÓN	SALIDA ELECTRONICA	NUMERO DE IMPULSOS	EJECUCION ESPECIAL
30	●	●	●	● ● ● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ● ● ●
30- A	30- A	0- Cable axial	0- Open collector NPN 11..30V		
40- A + B	40- A + B	1- 90.9504 axial	1- Push-Pull 11..30V (sin complementarios)		
42- A + B + 0	42- A + B + 0	3- 90.9507 axial	7- Standard RS422. 5V. Compatible TTL		
43- A ± B + 0	43- A ± B + 0	4- 90.9512 axial	9- Diferencial line driver. Push-Pull 11..30V		
35- AA + BB	35- AA + BB	5- Cable radial			
36- AA + BB + 00	36- AA + BB + 00	6- 90.9504 radial			
		8- 90.9507 radial			
		9- 90.9512 radial			
		M- 90.9510 axial			
		N- 90.9510 radial			

## ACCESORIOS



Todos los accesorios disponibles en los apartados "MODULOS ELECTRONICOS Y CONTADORES" y "ACCESORIOS DE MONTAJE".