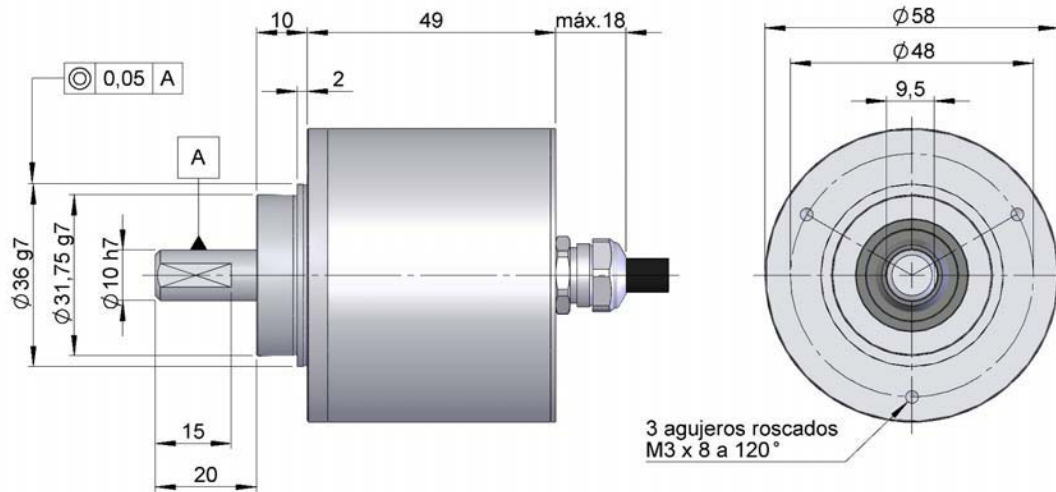


### ENCODER INCREMENTAL EJE SALIENTE PARA APLICACIONES INDUSTRIALES SEVERAS

- Disponible cualquier número de impulsos por vuelta, de 1 hasta 10.000
- Diámetro exterior 58 mm
- Eje de 10 mm
- Protección IP67 según DIN 40050
- Ejecuciones mecánicas, electrónicas y ópticas especiales bajo pedido
- Conexión cable (disponible cualquier longitud de cable o conector aéreo)



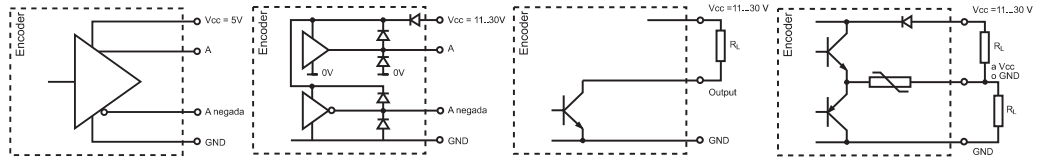
Previo montaje e instalación del encoder, se recomienda la lectura del apartado "CONSIDERACIONES TÉCNICAS".

### CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

Cuerpo	Aluminio/Acero Inoxidable.
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	IP67.
Momento de inercia del rotor	30 gcm <sup>2</sup> .
Par de arranque a 20°C (68°F),	Max. / 2,0 Ncm.
Carga máxima admisible sobre eje axial	60 N.
Carga máxima admisible sobre eje radial	120 N.
Peso aprox.	0,5 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 impulsos por vuelta	10.000.
Conexión axial o radial	Cable 2 metros (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	90.9508 M12 8p
GND	Amarillo	Negro	1
Vcc	Blanco	Rojo	2
A	Marrón	Amarillo	3
B	Verde	Verde	4
A complementaria		Marrón	5
B complementaria		Azul	6
0 (referencia)	Gris	Gris	7
0 complementario	Gris	Naranja	8

## REFERENCIA

SERIE	EJE	BRIDA	SEÑALES SALIDA	CONEXIÓN	SALIDA ELECTRONICA	NUMERO DE IMPULSOS	EJECUCION ESPECIAL
10I- Acero Inoxidable 10A- Aluminio	1- Ø10 x 20 mm	1- Sin brida	1- A 2- A + B 3- A + B + 0 5- A $\tilde{A}$ + B $\tilde{B}$ 6- A $\tilde{A}$ + B $\tilde{B}$ + 0 9- A + B + 0	3- Cable radial L- 90.9508 radial 8- Cable axial K- 90.9508 axial	0- Open collector NPN 11..30V 1- Push-Pull 11..30V (sin complementarios) 7- Standard RS422. 5V. Compatible TTL 9- Diferencial line driver. Push-Pull 11..30V		

- La opción 10I solo disponible con la conexión cable axial.(8)

## ACCESORIOS



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