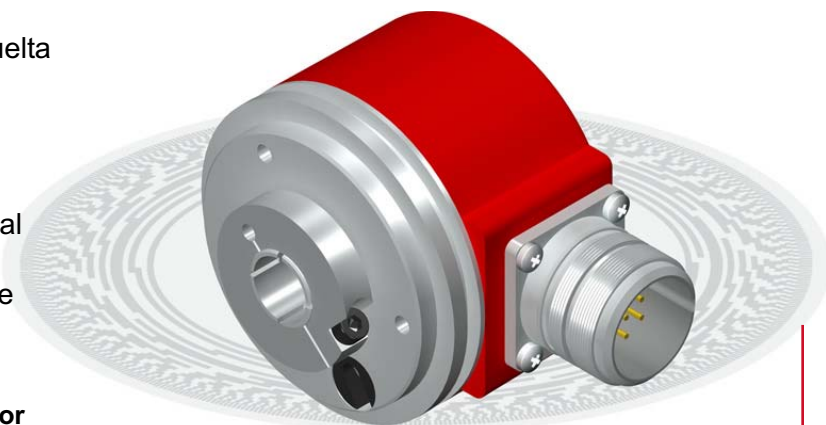
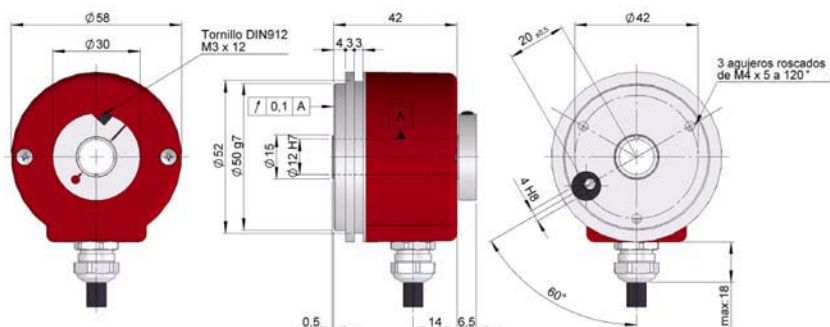


### ENCODER INCREMENTAL EJE HUECO PARA APLICACIONES INDUSTRIALES

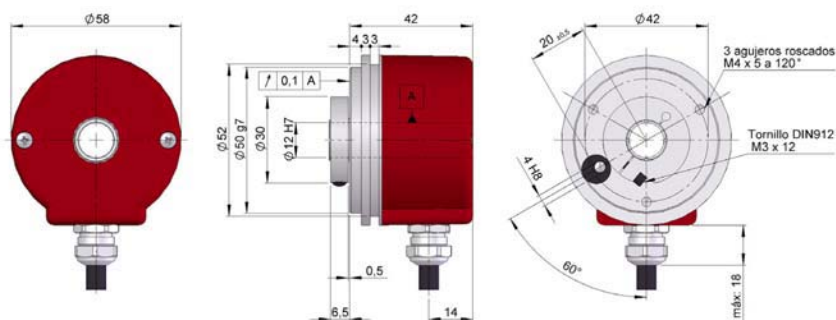
- Resolución hasta 10.000 impulsos por vuelta
- Diámetro exterior 58 mm
- Eje hueco pasante 10, 12 o 14 mm
- Protección IP65 según DIN 40050
- Conexión cable o conector industrial
- Fijación al eje mediante abrazadera frontal o posterior
- Sistema antigiro por brida flexible o pivote



#### Abrazadera posterior



#### Abrazadera frontal



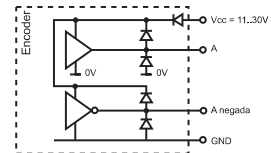
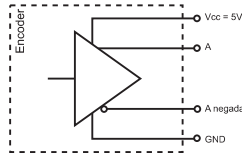
Previo montaje e instalación del encoder, se recomienda la lectura del apartado "CONSIDERACIONES TÉCNICAS".

### CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

Cuerpo	Aluminio.
Eje	Aluminio tratado / Acero inoxidable.
Rodamientos	De bolas.
Vida de los rodamientos	1x10 <sup>10</sup> rev.
Fijación del cuerpo	Brida flexible.
Fijación del eje	Abrazadera. Frontal o posterior.
Diámetro eje hueco	10, 12 o 14 mm.
Nº máx. rev. permisible mecánicamente	6000 rpm.
Protección contra polvo y salpicaduras según DIN 40050	IP65.
Momento de inercia del rotor	30 gcm <sup>2</sup> .
Par de arranque a 20°C (68°F)	Máx 2 Ncm.
Carga máxima admisible sobre eje axial	Máx. 40 N.
Carga máxima admisible sobre eje radial	Máx. 60 N.
Desalineamiento permitido: Brida flexible 90.1014/90.1024	±0.5 mm axial, ±0.3 mm radial.
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 radial	Cable 2 metros o conector industrial.(otras long. de cable sobre pedido).

## CARACTERÍSTICAS ELECTRICAS

### SEÑALES DE SALIDA



	<b>RS422 (TTL compatible)</b>	<b>Push-Pull Diferencial</b>
Tensión de Alimentación	5 V ±5%	11...30 V
Consumo	Típico: 70 mA Máximo: 150 mA	Típico: 45 mA Máximo: 150 mA
Capacidad de carga máxima	±20 mA	±30 mA
Longitud de cable admisible	1200 m	100 m
Nivel de señal "Low"	VO <sub>L</sub> < 0,5 V	VO <sub>L</sub> < 2,5 V
Nivel de señal "High"	VO <sub>H</sub> > 2,5 V	VO <sub>H</sub> > V <sub>cc</sub> - 3 V
Frecuencia	300 kHz	200 kHz
Protección contra Cortocircuito	Si	Si
Protección Inversión Polaridad	No	Si
Canal B adelanta 90° eléctricos canal A		

### CONEXIONADO



	<b>Cable 3x2x0,14+2x0,34</b>	<b>90.9508 M12 8p</b>	<b>90.9512 M23 12p</b>
<b>GND</b>	Negro	1	1
<b>Vcc</b>	Rojo	2	2
<b>A</b>	Amarillo	3	3
<b>B</b>	Verde	4	4
<b>A complementaria</b>	Marrón	5	5
<b>B complementaria</b>	Azul	6	6
<b>0 (referencia)</b>	Gris	7	7
<b>0 complementario</b>	Naranja	8	8

## REFERENCIA

SERIE	FIJACIÓN	EJE HUECO	SEÑALES SALIDA	CONEXIÓN	SALIDA ELECTRONICA	NUMERO DE IMPULSOS	EJECUCION ESPECIAL
59	● ↓ 1- Abrazadera posterior 2- Abrazadera frontal	● 1- Ø10 mm 2- Ø12 mm 3- Ø14 mm	● 1- A $\bar{A}$ + B $\bar{B}$ + 0 $\bar{0}$ 2- A $\bar{A}$ + B $\bar{B}$	● 1- Cable radial 2- 90.9512 radial 3- 90.9508 radial	● ↓ 1- Diferencial line driver. Push-Pull 11..30V 2- Standard RS422. 5V	● ● ● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ● ● ●

## ACCESORIOS



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