

**Técnica de medición rotatoria  
codificador rotatorio incremental  
Ri-12H10T-2B2048-H1181**



- brida con soporte de par, Ø 50,8mm
- eje hueco, Ø 10mm
- principio de medición óptico
- material del eje: acero inoxidable
- grado de protección IP67 lado del eje
- -40 ... +85°C
- máx. 6000 rpm (en servicio permanente 3000 rpm)
- 10...30 VDC
- conexión de enchufe M12x1, 8 polos
- contrafase con inversión
- Frecuencia del impulso máx. 300kHz
- 2048 impulsos

**Designación de tipo** Ri-12H10T-2B2048-H1181  
**N° de identificación** 1544727

**Principio de medición** óptico  
 max. Drehzahl 6.000 U/min  
 Momento de inercia del rotor 6 x10<sup>6</sup> kgm<sup>2</sup>  
 Par de arranque 0.05 Nm  
 Temperatura ambiente -40... +85°C

**Tensión de servicio** 10...30 VDC  
 Corriente sin carga I<sub>0</sub> ≤ 100 mA  
 Corriente de salida ≤ 20 mA  
 Protección cortocircuito sí  
 Función de salida 8 hilos, Push-Pull, con inversión  
 Tipo de salida incremental  
 Resolución incremental 2048  
 Frecuencia máxima del impulso 300 kHz  
 Nivel de señal high mín. U<sub>s</sub> - 1 V  
 Nivel de señal low máx 0,5V

**Modelo** eje hueco  
 Tipo de brida brida con apoyo del par  
 Diámetro de brida 50.8 mm  
 Tipo de eje eje hueco  
 Diámetro del eje D 10 mm  
 Material del eje: acero no inoxidable  
 Material de la carcasa aluminio  
 Conexión conector, M12 x 1  
 M12, 8 polos  
 Carga en eje, axial 40 N  
 Carga en eje, radial 80 N  
 Resistencia a la fatiga por vibraciones (EN 60068-2-6) 100 m/s<sup>2</sup>, 10...2000 Hz  
 Resistencia al choque (EN 60068-2-27) 2500 m/s<sup>2</sup>, 6 ms  
 Protection class housing IP67  
 Protection class shaft IP67

1	GND
2	U <sub>B</sub> +
3	A
4	A inv.
5	B
6	B inv.
7	0 -
8	0 inv. -
PH	shield

**Técnica de medición rotatoria  
codificador rotatorio incremental  
Ri-12H10T-2B2048-H1181**

**TURCK**

Industrial  
Automation

**Configuración de las conexiones**

Señal	Gnd	+U <sub>e</sub>	A	A inv.	B	B inv.	0	0 inv.	Schirm
Asignación de pines	1	2	3	4	5	6	7	8	PH

**Técnica de medición rotatoria  
codificador rotatorio incremental  
Ri-12H10T-2B2048-H1181**

**Accesorios**

Modelo	N° de identificación		Dibujo acotado
RME-4	1544615	Chapa de sujeción en acero inoxidable para codificador rotatorio de eje hueco, diámetro del círculo primitivo 80...170mm, para aplicaciones con juego axial y radial, en caso de dinámica reducida	
RME-7	1544618	Acoplamiento de estator en acero inoxidable para codificador rotatorio de eje hueco, diámetro del círculo primitivo 65mm, para aplicaciones con juego axial y radial, en caso de dinámica elevada	
RME-8	1544619	Chapa de sujeción en acero inoxidable para codificador rotatorio de eje hueco, diámetro variable del círculo primitivo 65...91,5mm, para aplicaciones con juego axial y radial con movimiento giratorio uniforme	
RME-9	1544620	Chapa de sujeción en acero inoxidable para codificador rotatorio de eje hueco, diámetro del círculo primitivo 64,5mm, para aplicaciones con juego axial y radial, en caso de dinámica reducida	
RME-13	1544624	Elemento de resorte de plástico para codificador rotatorio de eje hueco, diámetro del círculo primitivo 42mm, para aplicaciones con juego axial limitado, en caso de dinámica reducida y espacio de montaje limitado	

**Técnica de medición rotatoria  
codificador rotatorio incremental  
Ri-12H10T-2B2048-H1181**

**TURCK**

Industrial  
Automation

**Accesorios**

Modelo	N° de identificación		Dibujo acotado
RME-14	1544625	Elemento de resorte de plástico para codificador rotatorio de eje hueco, diámetro del círculo primitivo 44mm, 60mm, 63mm, 65mm, para aplicaciones con juego axial elevado, en caso de dinámica reducida	