

RI-12IA3E1-2K1000-H1181

Incremental Hollow Shaft Rotary Encoder

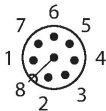
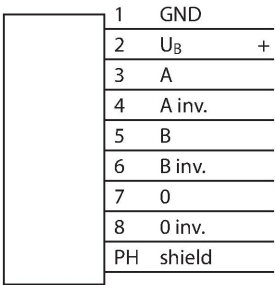
Línea industrial

Technical data

Tipo	RI-12IA3E1-2K1000-H1181
N.º de ID	200005307
Principio de medición	óptico
Datos generales	
Máx. velocidad de rotación	12 000 rpm
Momento de inercia del rotor	6 × 10 ⁻⁶ kgm²
Par de arranque	< 0.05 Nm
Tipo de salida	Acumulada
Resolución incremental	1000 ppr
Datos eléctricos	
Voltaje de funcionamiento U _B	5...30 VCC
Corriente sin carga	≤ 100 mA
Corriente de salida	≤ 20 mA
Protección cortocircuito	sí
Rotura de cable/protección contra polaridad inversa	no
Frecuencia máxima del impulso	300 kHz
Nivel de señal high	mín. U _B - 2 V
Nivel de señal low	máx. 0,5 V
Salida eléctrica	8 hilos, Contrafase 7272, Con inversión
Datos mecánicos	
Tipo de brida	brida con elemento de sujeción
Diámetro de brida	Ø 65 mm
Tipo de eje	eje hueco
Material del eje:	Acero inoxidable
Material de la cubierta	Aluminio
Conexión eléctrica	Conectores
	8 polos
Carga en eje, axial	40 N
Carga en eje, radial	80 N
Condiciones ambientales	
Temperatura ambiente	-40...+85 °C
Resistencia a la fatiga por vibraciones (EN 60068-2-6)	100 m/s², 10-2000 Hz
Resistencia al choque (EN 60068-2-27)	2500 m/s², 6 ms
Grado de protección	IP65
Protection class housing	IP65

Features

- Receptáculo con acoplamiento del estator, Ø 65 mm
- Eje hueco, Ø 3/8"
- Principio de medición óptica
- Material del eje: acero inoxidable
- Protección de grado IP65 en el lado del eje
- -40...+85 °C
- Máx. 12 000 rpm (funcionamiento continuo: 6000)
- De 5 a 30 VCC
- Conector macho M12 × 1, pin de 8 hilos
- contrafase con inversión
- Frecuencia de pulso máxima 300 kHz
- 1000 pulsos por revolución



Technical data

Protection class shaft

IP65
