

REI-12H15T-4B4096-H1181
Codificador rotatorio incremental
Línea industrial



Tipo	REI-12H15T-4B4096-H1181
N.º de ID	100010445
Principio de medición	óptico
Datos generales	
Máx. velocidad de rotación	6000 rpm
Momento de inercia del rotor	$6 \times 10^{-6} \text{ kgm}^2$
Par de arranque	$< 0.05 \text{ Nm}$
Tipo de salida	Acumulada
Resolución incremental	4096 ppr
Datos eléctricos	
Voltaje de funcionamiento U_B	5...30 VCC
Corriente sin carga	$\leq 90 \text{ mA}$
Corriente de salida	$\leq 20 \text{ mA}$
Protección cortocircuito	sí
Rotura de cable/protección contra polaridad inversa	sí
Frecuencia máxima del impulso	300 kHz
Nivel de señal high	mín. 2,5 V
Nivel de señal low	máx. 0,5 V
Salida eléctrica	RS422/TTL, Con inversión
Datos mecánicos	
Tipo de brida	brida con elemento de sujeción
Diámetro de brida	$\varnothing 50.8 \text{ mm}$
Tipo de eje	eje hueco
Diámetro del eje D (mm)	15
Longitud de onda L [mm]	20
Material del eje:	Acero inoxidable
Material de la cubierta	Fundición inyectada de zinc

- Brida con paro de torsión, $\varnothing 50,8 \text{ mm}$
- Eje hueco, $\varnothing 15 \text{ mm}$
- Principio de medición óptico
- Material del eje: acero inoxidable
- Protección de grado IP67 en la parte lateral del eje y la carcasa
- $-40...+85 \text{ }^\circ\text{C}$
- Máx. 6000 rpm (funcionamiento continuo: 3000 rpm)
- De 5 a 30 VCC
- RS422/TTL con inversión
- Frecuencia de pulso máxima 300 kHz
- Macho M12 $\times 1$, 8 polos
- 4096 pulsos por revolución

1	GND
2	U_B +
3	A
4	A inv.
5	B
6	B inv.
7	0
8	0 inv.
PH	shield



Conexión eléctrica	Conectores, M12 × 1
	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)	300 m/s², 10-2000 Hz
Resistencia al choque (EN 60068-2-27)	3000 m/s², 6 ms
Grado de protección	IP67
Protection class shaft	IP67

Dibujo acotado	Tipo	N.º de ID	
	RKC8T-2/TXL	6625142	Cable de conexión, conector hembra M12, recto, de 8 polos, longitud del cable: 2 m; material de revestimiento: PUR, negro; aprobación cULus
	WKC8T-2/TXL	6625145	Cable de conexión, conector hembra M12, acodado, de 8 polos, longitud del cable: 2 m; material de revestimiento: PUR, negro; aprobación cULus