

Selección de Productos

ENCODER ROTATIVO (Series E30S/ E40S/ E40H/ E40HB)




Como Especificarlo

E30S	4	1024	3	2	24	
Serie	Diámetro eje	Pulsos / Revolución	Fases de Salida	Salidas	Alimentación	Cable
Diámetro φ30mm, Com eje	φ4mm	Ver resolución	2:A, B 3:A, B, Z (Estándar) 4:A, \bar{A} , B, \bar{B} 6:A, \bar{A} , B, \bar{B} , Z, \bar{Z}	1:Salida Totem pole 2:Salida NPN colector abierto 3:Salida de voltaje (PNP) L:Salida Line driver (❖)	5 :5VCC ±5% 24:12-24VCC ±5%	Sin marca:Modelo estándar (❖)C:Conector con cable de Salida ❖Longitud del cable: 250mm

❖ Cuando la Salida sea line driver, la alimentación será solamente de 5VCC

E40 H	8	5000	3	2	24		
Serie	Con eje	hueco	Pulsos / Revolución	Fases de Salida	Salida	Alimentación	Cable
Diámetroφ40mm S:Con eje H:hueco HB:Semi-hueco	Externo (❖) 6:φ6mm 8:φ8mm 10:φ10mm 8:φ8mm	Interno 6:φ6mm 8:φ8mm 10:φ10mm 12:φ12mm	100,200,360,500, 1000, 1024,3000 (Tipos no indicados están disponibles bajo pedido)	2:A, B 3:A, B, Z (Estándar) 4:A, \bar{A} , B, \bar{B} 6:A, \bar{A} , B, \bar{B} , Z, \bar{Z}	1:Salida Totem pole 2:Salida NPN colector abierto 3:Salida de voltaje (PNP) L:Salida Line driver (❖)	5 :5VCC ±5% 24:12-24VCC ±5%	Sin marca:Tipo normal (❖) 2C:Conector con cable de Salida ❖Longitud del cable : 250mm

Especificaciones

Tipo		Encoder φ30mm con eje (Tipo incremental)	Encoder φ40 mm con eje (Tipo incremental)	Encoder φ40mm tipo hueco (Tipo incremental)
Modelo	Salida Totem Pole	E30S4-□-3-T-□-□	E40S□-□-□-1-□-□	E40H□-□-□-1-□-□
	Colector abierto Salida NPN	E30S4-□-3-N-□-□	E40S□-□-□-2-□-□	E40H□-□-□-2-□-□
	Salida de voltaje (PNP)	E30S4-□-3-V-□-□	E40S□-□-□-3-□-□	E40H□-□-□-3-□-□
	Salida Line Driver	E30S4-□-6-L-5-□	E40S□-□-□-L-5-□	E40H□-□-□-L-5-□
Apariencia		 [φ30mm, L42.5mm]	 [φ40mm, L51mm]	 [φ40mm, L40mm]
Resolución (Pulsos / Revolución)		100,200,360,500, 1000,1024,3000 (Tipos no indicados están disponibles bajo pedido)	*1, *2, *5, 10, *12, 15, 20, 23, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 60, 75, 100, 120, 150, 192, 200, 240, 250, 256, 300, 360, 400, 500, 512, 600, 800, 1000, 1024, 1200, 1500, 1800, 2000, 2048, 2500, 3000, 3600, 5000,	
Especificaciones Eléctricas	Diferencia entre las fases		Diferencia entre las fases A y B: $\frac{T}{4} \pm \frac{T}{8}$ (T=1 ciclo de la fase A)	
	Salida de control	Salida Totem Pole	●Baja ⇒ Corriente de carga : Max. 30mA, voltaje residual : Max. 0.4VCC ●Alta ⇒ Corriente de carga : Max. 10mA, voltaje Salida : Min. (Alimentación -1.5)VCC	
		Colector abierto Salida NPN	Corriente de carga : Max. 30mA, voltaje residual : Max. 1VCC	
		Salida de tensión (PNP)	Corriente de carga : Max. 10mA, voltaje residual : Max. 0.4VCC	
		Salida Line Driver	Baja ⇒ Corriente de carga : Max. 20mA, Residual : Max. 0.5V Alta ⇒ Corriente de carga : Max. -20mA, voltaje de salida : Min. 2.5V	
	Tiempo de respuesta (subida/bajada)	Salida Totem Pole	Max. 1μs	
		Colector abierto Salida NPN	Max. 1μs	
		Salida de voltaje (PNP)	Max. 1μs(5VCC:Resistencia de salida 820Ω), Max. 2μs(12-24VCC:Resistencia salida 4.7kΩ)	
		Salida Line Driver	Max. 0.5μs	
	Max.respuesta en frecuencia		180kHz	
Consumo corriente		Max. 60mA(Desconectado de la carga), Salida Line Driver:Max. 50mA(Desconectado de la carga)		
Resistencia aislación		Min. 100MΩ(en 500VCC)		
Rigidez de aislamiento		750VCA 50/60Hz por 1 minuto (Entre todos los terminales y el cuerpo del equipo)		
Conexión		Tipo estándar 2000mm / Tipo con conector y cable de salida 200mm		
Especificaciones Mecánicas	Torque inicial		Max. 20gf·cm(0.002N·m)	
	Momento de inercia		Max. 20g·cm ² (2X10 ⁻⁶ kg·m ²)	
	Carga en el eje		Radial : Max. 2kgf, Empuje : Max. 1kgf	
	Desvío en la posición del eje		Radial : Max. 0.1mm,Empuje: Max. 0.2mm	
	Número máximo de revoluciones		(*Nota1) 5000rpm	
Vibración		1.5mm amplitud en la frecuencia de10~55Hz en cada una de las direcciones X,Y,Z por 2 horas		
Impacto		Max. 50G		
Temperatura ambiente		-10° ~ 70°C(Sin congelamiento) De almacenamiento -25° ~ 85°C		
Humedad		35~85%RH, Almacenamiento : 35~90%RH		
Protección		IP50(Especificación IEC)		
Cable		(*Nota2) 5P, (Line driver:8P) φ5mm, Longitud:2m, Cable blindado(básico)		
Accesorio		Acoplamiento φ4mm		
Peso		Aprox. 80g		
Certificación		CE (Excepto salida Line Driver)		

❖(*Nota1) Número máxio de revouciones <=Max, respuesta en revoluciones [Max. respuesta en revoluciones (rpm)= Max. respuesta en frecuencia x 60 seg.]

Favor de seleccionar la resolución de modo de quedar debajo del número de resoluciones

Revolución

❖(*Nota2) La longitud del cable es variable (opcional) .