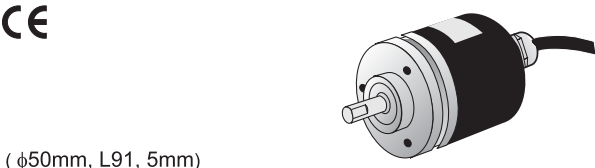


Encoder Rotativo (Modelo EP50S)

▣ Como especificar

EP50S	-	8	-	1024	-	1	-	R	-	P	-	24
Série	Diâmetro eixo	Pulsos/1 Volta	Código saída	Direção de rotação	Saída	Alimentação						
Diametro ϕ 50mm com eixo	ϕ 8mm	Veja resolução	1 : Código BCD 2 : Código Binário 3 : Código Gray	F : Incremento do valor de saída no sentido horário R : Incremento do valor de saída no sentido anti-horário	P : PNP coletor aberto N : NPN coletor aberto	5 : 5VCC \pm 5% 24 : 12-24VCC \pm 5%						

▣ Especificação

Item		Encoder ϕ 50mm com eixo (Tipo Absoluto)	
Modelo	Saída PNP coletor aberto	EP50S8 - <input type="checkbox"/> - <input type="checkbox"/> -P- <input type="checkbox"/>	
	Saída NPN coletor aberto	EP50S8 - <input type="checkbox"/> - <input type="checkbox"/> -N- <input type="checkbox"/>	
Aparência		 <p>(ϕ50mm, L91, 5mm)</p>	
Resolução		6, 8, 12, 16, 24, 32, 40, 45, 64, 90, 128, 180, 256, 360, 512, 720, 1024 divisões (Tipos não indicados estão disponíveis para customização)	
Especificação Elétrica	Código saída/ Ângulo de saída	Veja gráfico de saída	
	Saída do controle	Saída PNP coletor aberto	Tensão de saída: Min. (Alimentação-1.5)VCC, Corrente de carga : Max. 32mA
		Saída NPN coletor aberto	Corrente de carga : Max. 32mA, Tensão residual : Max. 1VCC
	Tempo resposta(Sub / Desc)	Ton=800nsec, Toff=Max. 800nsec(Comprimento do cabo:2m, I sink=32mA)	
	Max. Frequência de resposta	35kHz	
	Alimentação	•5VCC \pm 5%(Ripple P-P : Max. 5%) •12-24VCC \pm 5%(Ripple P-P : Max. 5%)	
	Consumo de corrente	Max. 100mA(Desconectado da carga)	
	Resistência de isolamento	Min. 100M Ω (em 500VCC)	
	Rigidez dielétrica	750VCA 50/60Hz por 1 minute(Entre todos os terminais e o corpo do aparelho)	
Conexão	Conector com cabo de saída(Cable gland)		
Especificação Mecânica	Torque de início	Max. 40gf-cm(0.004N-m)	
	Momento de inércia	Max. 40g-cm ² (4X10 ⁶ kg-m ²)	
	Carga no eixo	Radial : 10kgf, Thrust : 2.5kgf	
	Desvio na posição do eixo	Radial : Max. 0.1mm, Thrust : 0.2mm	
	Número máximo de voltas	(*Nota1) 3000rpm	
Vibração	1.5mm de amplitude na frequência de 10 ~ 55Hz em cada eixo X, Y, Z por 2 horas		
Impacto	Max. 50G		
Temperatura ambiente	-10 ~ 70°C(Sem congelamento), Armazenamento : -25 ~ 85°C		
Umidade	35~85%RH, Armazenamento: 35~90%RH		
Proteção	IP64(Certificação IEC)		
Cabo	15P, ϕ 7mm, Comprimento : 2m, Cabo blindado		
Acessório	Suporte, acoplamento		
Peso	Aprox. 380g		

❖(*Nota1)Número máximo de voltas \leq Max. resposta em voltas [Max. resposta em voltas(rpm) = $\frac{\text{Max. Frequência de resposta}}{\text{Resolução}} \times 60 \text{ seg}$]
Favor selecionar a resolução de modo a ficar abaixo do número máximo de voltas

Seleção de Produtos

Conexão

Código BCD

Resolução Cor	6 divisões	8 divisões	12 divisões	16 divisões	24 divisões	32 divisões	40 divisões	45 divisões	64 divisões	90 divisões	128 divisões	180 divisões	256 divisões	360 divisões	512 divisões	720 divisões	1024 divisões	
Tensão Branco	+V																	
Preto	0V																	
Saída	Marron	TP1	TP1	TP1	TP1	TP1	TP1	TP1	2 ⁰	2 ⁰	2 ⁰	2 ⁰	2 ⁰	2 ⁰	2 ⁰	2 ⁰	2 ⁰	
	Vermelho	TP2	TP2	TP2	TP2	TP2	TP2	TP2	2 ¹	2 ¹	2 ¹	2 ¹	2 ¹	2 ¹	2 ¹	2 ¹	2 ¹	
	Laranja	2 ⁰	2 ⁰	2 ⁰	2 ⁰	2 ⁰	2 ⁰	2 ⁰	2 ²	2 ²	2 ²	2 ²	2 ²	2 ²	2 ²	2 ²	2 ²	
	Amarelo	2 ¹	2 ¹	2 ¹	2 ¹	2 ¹	2 ¹	2 ¹	2 ³	2 ³	2 ³	2 ³	2 ³	2 ³	2 ³	2 ³	2 ³	
	Azul	2 ²	2 ²	2 ²	2 ²	2 ²	2 ²	2 ²	(2 ⁰ x10)	(2 ⁰ x10)	(2 ⁰ x10)	(2 ⁰ x10)	(2 ⁰ x10)	(2 ⁰ x10)	(2 ⁰ x10)	(2 ⁰ x10)	(2 ⁰ x10)	
	Roxo	EP	EP	2 ³	2 ³	2 ³	2 ³	2 ³	(2 ¹ x10)	(2 ¹ x10)	(2 ¹ x10)	(2 ¹ x10)	(2 ¹ x10)	(2 ¹ x10)	(2 ¹ x10)	(2 ¹ x10)	(2 ¹ x10)	
	Cinza	NC	(2 ⁰ x10)	(2 ⁰ x10)	(2 ⁰ x10)	(2 ⁰ x10)	(2 ⁰ x10)	(2 ⁰ x10)	(2 ² x10)	(2 ² x10)	(2 ² x10)	(2 ² x10)	(2 ² x10)	(2 ² x10)	(2 ² x10)	(2 ² x10)	(2 ² x10)	
	Branco/Marron	NC	EP	EP	(2 ¹ x10)	(2 ¹ x10)	(2 ¹ x10)	(2 ¹ x10)	NC	(2 ³ x10)	(2 ³ x10)	(2 ³ x10)	(2 ³ x10)	(2 ³ x10)	(2 ³ x10)	(2 ³ x10)	(2 ³ x10)	
	Branco/Vermelho	NC			EP	EP	EP	EP	NC	(2 ⁰ x100)	(2 ⁰ x100)	(2 ⁰ x100)	(2 ⁰ x100)	(2 ⁰ x100)	(2 ⁰ x100)	(2 ⁰ x100)	(2 ⁰ x100)	
	Branco/Laranja	NC											(2 ¹ x100)	(2 ¹ x100)	(2 ¹ x100)	(2 ¹ x100)	(2 ¹ x100)	
	Branco/Amarelo	NC														(2 ² x100)	(2 ² x100)	(2 ² x100)
	Branco/Azul	NC																(2 ³ x100)
	Branco/Roxo	NC																
	Blindagem	Malha de aterramento																

Código binário

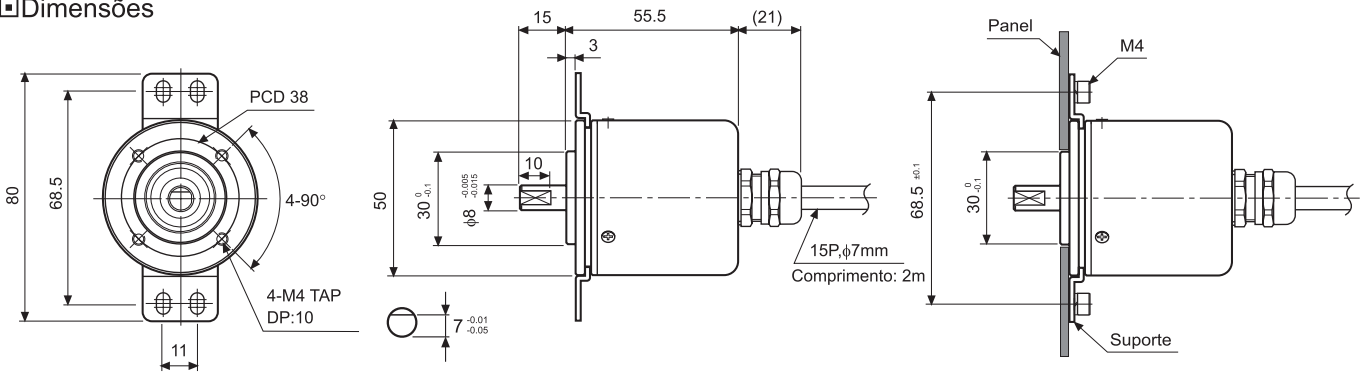
Resolução Cor	6 divisões	8 divisões	12 divisões	16 divisões	24 divisões	32 divisões	40 divisões	45 divisões	64 divisões	90 divisões	128 divisões	180 divisões	256 divisões	360 divisões	512 divisões	720 divisões	1024 divisões	
Tensão Branco	+V																	
Preto	0V																	
Saída	Marron	TP1	TP1	TP1	TP1	TP1	TP1	TP1	2 ⁰	2 ⁰	2 ⁰	2 ⁰	2 ⁰	2 ⁰	2 ⁰	2 ⁰	2 ⁰	
	Vermelho	TP2	TP2	TP2	TP2	TP2	TP2	TP2	2 ¹	2 ¹	2 ¹	2 ¹	2 ¹	2 ¹	2 ¹	2 ¹	2 ¹	
	Laranja	2 ⁰	2 ⁰	2 ⁰	2 ⁰	2 ⁰	2 ⁰	2 ⁰	2 ²	2 ²	2 ²	2 ²	2 ²	2 ²	2 ²	2 ²	2 ²	
	Amarelo	2 ¹	2 ¹	2 ¹	2 ¹	2 ¹	2 ¹	2 ¹	2 ³	2 ³	2 ³	2 ³	2 ³	2 ³	2 ³	2 ³	2 ³	
	Azul	2 ²	2 ²	2 ²	2 ²	2 ²	2 ²	2 ²	2 ⁴	2 ⁴	2 ⁴	2 ⁴	2 ⁴	2 ⁴	2 ⁴	2 ⁴	2 ⁴	
	Roxo	EP	EP	2 ³	2 ³	2 ³	2 ³	2 ³	2 ⁵	2 ⁵	2 ⁵	2 ⁵	2 ⁵	2 ⁵	2 ⁵	2 ⁵	2 ⁵	
	Cinza	NC	EP	EP	2 ⁴	2 ⁴	2 ⁴	2 ⁴	NC	2 ⁶	2 ⁶	2 ⁶	2 ⁶	2 ⁶	2 ⁶	2 ⁶	2 ⁶	
	Branco/Marron	NC			EP	EP	2 ⁵	2 ⁵	NC	2 ⁷	2 ⁷	2 ⁷	2 ⁷	2 ⁷	2 ⁷	2 ⁷	2 ⁷	
	Branco/Vermelho	NC					EP	EP	NC	2 ⁸	2 ⁸	2 ⁸	2 ⁸	2 ⁸	2 ⁸	2 ⁸	2 ⁸	
	Branco/Laranja	NC														2 ⁹	2 ⁹	
	Branco/Amarelo	NC																
	Branco/Azul	NC																
	Branco/Roxo	NC																
	Blindagem	Malha de Aterramento																

❖ Fios não utilizados devem ser isolados.

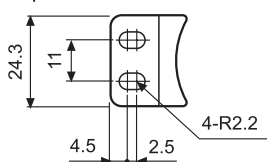
❖ A blindagem e o corpo do encoder devem ser conectados a malha de aterramento

❖ NC : Não conectado.

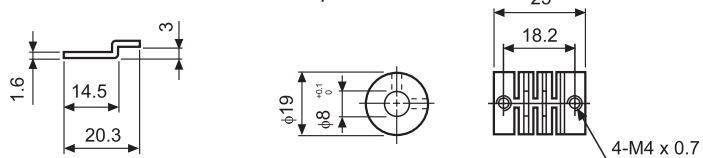
Dimensões



Suporte



Acoplamento



Unidade:mm