SÉRIE E20

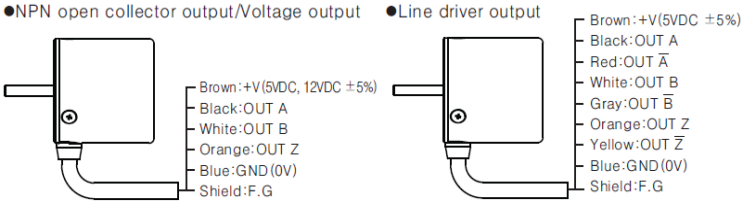
■ENCODER ROTATIVO INCREMENTAL DE 20mm

Autonics
Sensores & Controladores

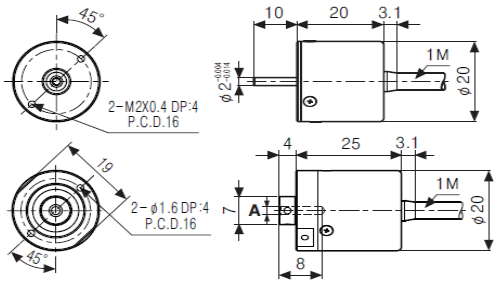
■ DESCRIÇÃO

A Série E20 é um encoder incremental miniatura com diâmetro externo de 20mm facilitando a instalação em lugares estreitos. Alimentação de 5Vcc (Line drive) ou de 12Vcc (NPN ou Tensão) para vários tipos de saída. Velocidade de resposta de 100 kHz. Corrente de consumo de 60mA. Rotação máxima de 6000 RPM. Opções de saída cabo radial (lateral) e axial (traseira). Grau de proteção IP50.

■CONEXÕES



■DIMENSÕES



[1] Números de pulsos por revolução: 100, 200, 320, 360 ppr

[2] N ou V * [3] Axial (R) ou Radial (S)

Modelo	Alimentação	Diâmetro do eixo	Tipo de Eixo	Nº de canais	Saída	
E20S2-xxx[1]-3-x[2]-12-x[3]	12 VCC	2mm	Rígido	3 Canais (A - B - Z)	NPN ou Tensão	
E20HB2-xxx[1]-3-x[2]-12-x[3]			Vazado			
E20S2-xxx[1]-6-L-5-x[3]	5 VCC	2mm	Rígido	6 Canais (A - A/ - B - B/ - Z - Z/)	Line Driver	
E20HB2-xxx[1]-6-L-5-x[3]			Vazado			
Temp. de trabalho de -10°C à 70°C. Temp. de armazenamento -20°C à 80°C					NCM	90318099

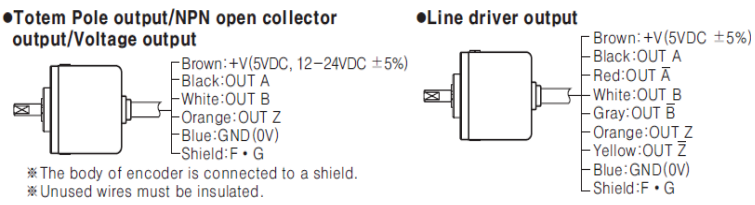
SÉRIE E30

■ENCODER ROTATIVO INCREMENTAL DE 30mm

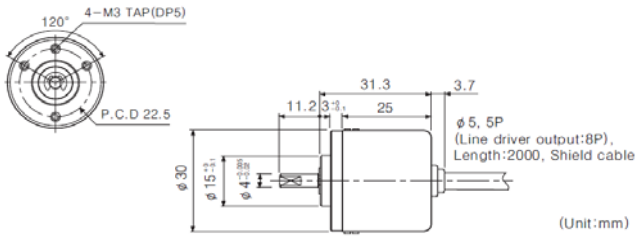
■ DESCRIÇÃO

A Série E30 é um encoder incremental miniatura com diâmetro externo de 30mm facilitando a instalação em lugares estreitos. Alimentação de 5Vcc (Line drive) ou de 12-24Vcc (Totem Pole) para vários tipos de saída. Velocidade de resposta de 300 kHz. Corrente de consumo de 80mA. Rotação máxima de 5000 RPM. Grau de proteção IP50.

■CONEXÕES



■DIMENSÕES



[1]números de pulsos por revolução: 100, 200, 360, 500, 1000, 1024, 3000 ppr

Modelo	Alimentação	Diâmetro do eixo	Tipo de Eixo	Pulsos (ppr)	Nº de canais	Saída	
E30S4-xxx[1]-3-T-24	12 - 24 VCC	4mm	Rígido	100 à 500	3 Canais (A - B - Z)	NPN ou Tensão	
E30S4-xxx[1]-3-T-24				1000 à 1024			
E30S4-xxx[1]-3-T-24				3000			
E30S4-xxx[1]-6-L-5	5 VCC			100 à 500	6 Canais (A - A/ - B - B/ - Z - Z/)	Line Driver	
E30S4-xxx[1]-6-L-5				1000 à 1024			
E30S4-xxx[1]-6-L-5				3000			
Temp. de trabalho de -10°C à 70°C. Temp. de armazenamento -25°C à 85°C						NCM	90318099

SÉRIE E40

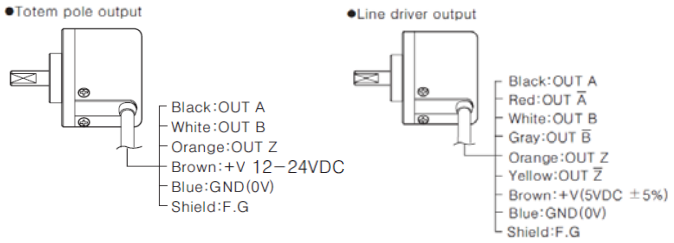
■ENCODER ROTATIVO INCREMENTAL DE 40mm

Autonics
Sensores & Controladores

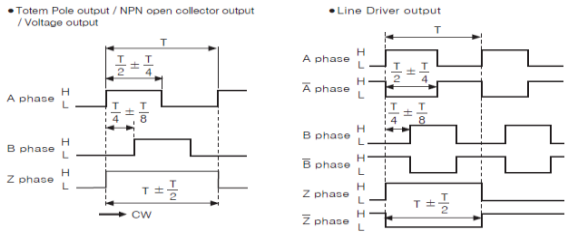
■ DESCRIÇÃO

A Série E40 é um encoder incremental com diâmetro externo de 40mm facilitando a instalação em lugares estreitos. Alimentação de 5Vcc (Line drive) ou de 12-24Vcc (Totem Pole, Line Drive) para vários tipos de saída. Velocidade de resposta de 300 kHz. Corrente de consumo de 80mA. Rotação máxima de 5000 RPM. Grau de proteção IP50.

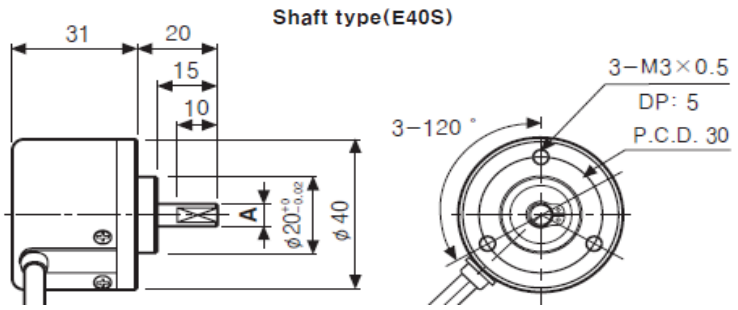
■CONEXÕES

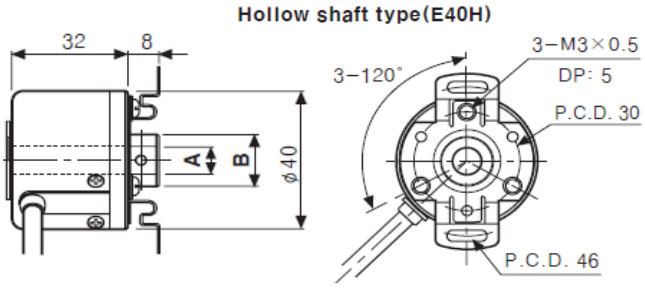


■FORMA DA ONDA



■DIMENSÕES





[1]diâmetro eixo vazado: 6, 8, 10, 12mm

[2]números de pulsos por revolução: 1 à 5000 ppr / E50= 6000 á 8000

Modelo	Alimentação	Diâmetro do eixo	Tipo de Eixo	Pulsos (ppr)	Nº de canais	Saída
E40S6-xxx[2]-3-T-24	12 - 24 VCC	6mm	Rígido	1 à 300	3 Canais (A - B - Z)	Toten Pole
E40S6-xxx[2]-3-T-24				360 à 1800		
E40S6-xxx[2]-3-T-24				2000 à 5000		
E40H12[1]-xxx[2]-3-T-24		[1]6, 8, 10 ou 12 mm	Vazado	1 à 300		
E40H12[1]-xxx[2]-3-T-24				360 à 1800		
E40H12[1]-xxx[2]-3-T-24				2000 à 5000		
E40S6-xxx[2]-6-L-24		6mm	Rígido	1 à 300	6 Canais (A - A/ - B - B/ - Z - Z/)	Line Driver
E40S6-xxx[2]-6-L-24				360 à 1800		
E40S6-xxx[2]-6-L-24				2000 à 5000		
E40H12[1]-xxx[2]-6-L-24		[1]6, 8, 10 ou 12 mm	Vazado	1 à 300		
E40H12[1]-xxx[2]-6-L-24				360 à 1800		
E40H12[1]-xxx[2]-6-L-24				2000 à 5000		
E40S6-xxx[2]-6-L-5	5 VCC	6mm	Rígido	1 à 300		
E40S6-xxx[2]-6-L-5				360 à 1800		
E40S6-xxx[2]-6-L-5				2000 à 5000		
E40H12[1]-xxx[2]-6-L-5		[1]6, 8, 10 ou 12 mm	Vazado	1 à 300		
E40H12[1]-xxx[2]-6-L-5				360 à 1800		
E40H12[1]-xxx[2]-6-L-5				2000 à 5000		
Temp. de trabalho de -10°C à 70°C. Temp. de armazenamento -25°C à 85°C						**NCM**	**90318099**

Acessórios	Descrição
Coupling 2mm	Acoplamento flexível não metálico para encoder com diâmetro de eixo de 2mm
Coupling 4mm	Acoplamento flexível não metálico para encoder com diâmetro de eixo de 4mm
Coupling 6mm	Acoplamento flexível não metálico para encoder com diâmetro de eixo de 6mm
Coupling 8mm	Acoplamento flexível não metálico para encoder com diâmetro de eixo de 8mm
Coupling 10mm	Acoplamento flexível não metálico para encoder com diâmetro de eixo de 10mm
Temp. de trabalho de -10°C à 60°C. Temp. de armazenamento 10°C à 70°C	**NCM**	**85439090**

SÉRIE E50

■ENCODER ROTATIVO INCREMENTAL DE 50mm

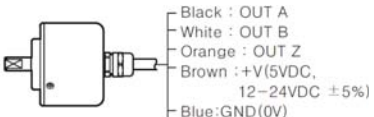
Autonics
Sensores & Controladores

■ DESCRIÇÃO

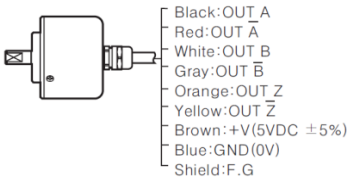
A Série E50 é um encoder incremental com diâmetro externo de 50mm ideal para aplicações como medir ângulo, posição, revolução, velocidade, aceleração e distância. Alimentação de 5Vcc (Line drive) ou de 12-24Vcc (Totem Pole, Line Drive) para vários tipos de saída. Velocidade de resposta de 300 kHz. Corrente de consumo de 80mA. Rotação máxima de 5000 RPM. Grau de proteção IP50.

■CONEXÕES

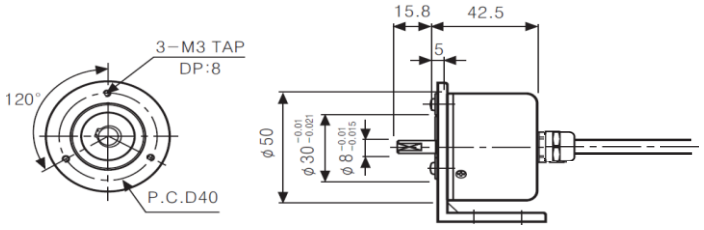
Toten Pole



Line drive



■DIMENSÕES



[1]números de pulsos por revolução: 10-15-20-25-30-35-40-50-60-75-100-120-150-200-240-250-256-300-360-400-500-512-600-800-1000-1024-1200-1500-1800-2000-2048-2500-3000-3600-5000-6000-8000

Modelo	Alimentação	Diâmetro do eixo	Tipo de Eixo	Pulsos (ppr)	Nº de canais	Saída
E50S8-xxx[1]-3-T-24	12 - 24 VCC	8mm	Rígido	10 à 300	3 Canais (A - B - Z)	Toten Pole
E50S8-xxx[1]-3-T-24				360 à 1800		
E50S8-xxx[1]-3-T-24				2000 à 5000		
E50S8-xxx[1]-6-L-24				10 à 300	6 Canais (A - A/ - B - B/ - Z - Z/)	Line Driver
E50S8-xxx[1]-6-L-24				360 à 1800		
E50S8-xxx[1]-6-L-24				2000 à 5000		
E50S8-xxx[1]-6-L-5	5 VCC			10 à 300		
E50S8-xxx[1]-6-L-5				360 à 1800		
E50S8-xxx[1]-6-L-5				2000 à 5000		

Temp. de trabalho de -10°C à 70°C. Temp. de armazenamento -25°C à 85°C — NCM 90318099

SÉRIE E50-CS

■ENCODER ROTATIVO INCREMENTAL DE 50mm - Grau de proteção IP65

■ DESCRIÇÃO

A Série E50-CS é um encoder incremental com diâmetro externo de 50mm ideal para aplicações como medir ângulo, posição, revolução, velocidade, aceleração e distância. Alimentação de 5Vcc (Line drive) ou de 12-24Vcc (Totem Pole, Line Drive) para vários tipos de saída. Velocidade de resposta de 300 kHz. Corrente de consumo de 80mA. Rotação máxima de 5000 RPM. Grau de proteção IP65.

■CONEXÕES

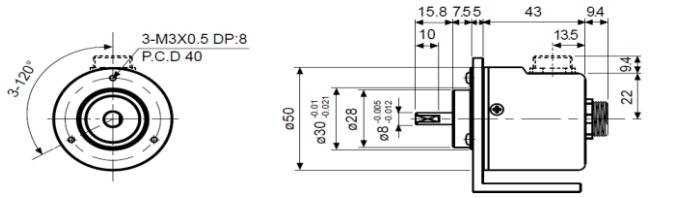
· Totem pole output
· NPN open collector output
· Voltage output

Pin No.	Cable color	Function
1	Black	OUT A
2	White	OUT B
3	Orange	OUT Z
4	Brown	+V
5	Blue	GND
6	Shield	F.G.

· Line driver output

Function	Pin No.	Cable color	Function
OUT A	1	Black	OUT A
OUT B	2	Red	OUT Ā
OUT Z	3	Brown	+V
+V	4	Blue	GND
GND	5	White	OUT B
F.G.	6	Gray	OUT B̄
	7	Orange	OUT Z
	8	Yellow	OUT Z̄
	9	Shield	F.G.

■DIMENSÕES



[1]números de pulsos por revolução: 10-15-20-25-30-35-40-50-60-75-100-120-150-200-240-250-256-300-360-400-500-512-600-800-1000-1024-1200-1500-1800-2000-2048-2500-3000-3600-5000-6000-8000

Modelo	Alimentação	Diâmetro do eixo	Tipo de Eixo	Pulsos (ppr)	Nº de canais	Saída
E50S8-xxx[11]-3-T-24-CS	12 - 24 VCC	8mm	Rígido	10 à 800	3 Canais (A - B - Z)	Toten Pole
E50S8-xxx[1]-3-T-24-CS				1000 à 3600		
E50S8-xxx[1]-3-T-24-CS				5000 à 8000		
E50S8-xxx[1]-6-L-24-CS				10 à 800	6 Canais (A - A/ - B - B/ - Z - Z/)	Line Driver
E50S8-xxx[1]-6-L-24-CS				1000 à 3600		
E50S8-xxx[1]-6-L-24-CS				5000 à 8000		
E50S8-xxx[1]-6-L-5-CS	5 VCC			10 à 800		
E50S8-xxx[1]-6-L-5-CS				1000 à 3600		
E50S8-xxx[1]-6-L-5-CS				5000 à 8000		

Temp. de trabalho de -10°C à 70°C. Temp. de armazenamento -25°C à 85°C — NCM 90318099

SÉRIE E58

■ENCODER ROTATIVO INCREMENTAL DE 58mm

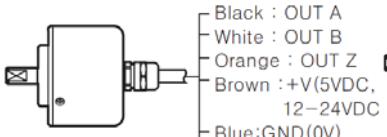
Autonics
Sensores & Controladores

■ DESCRIÇÃO

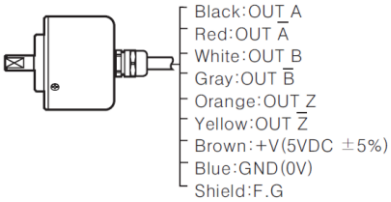
A Série E58 é um encoder incremental com diâmetro externo de 58mm com flange padrão europeu, ideal para aplicações como medir ângulo, posição, revolução, velocidade, aceleração e distância. Alimentação de 5Vcc (Line drive) ou de 12-24Vcc (Totem Pole, Line Drive) para vários tipos de saída. Velocidade de resposta de 300 kHz. Corrente de consumo de 80mA. Rotação máxima de 5000 RPM. Grau de proteção IP50.

■CONEXÕES

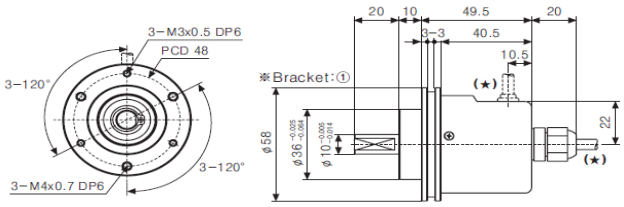
Toten Pole



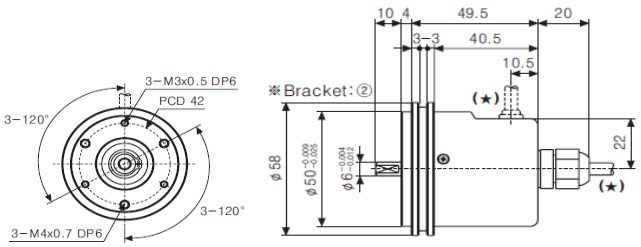
Line drive



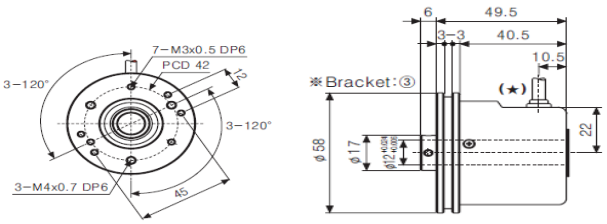
■DIMENSÕES E58SC10 (FLANGE CLAMPING)



■DIMENSÕES E58SS6 (FLANGE SYNCRO)



■DIMENSÕES E58H12



[1]números de pulsos por revolução: 10-15-20-25-30-35-40-50-60-75-100-120-150-200-240-250-256-300-360-400-500-512-600-800-1000-1024-1200-1500-1800-2000-2048-2500-3000-3600-5000-6000-8000

Modelo	Alimentação	Diâmetro do eixo	Tipo de Eixo	Pulsos (ppr)	Nº de canais	Saída
E58SS6-xxx[1]-3-T-24	12 - 24 VCC	6mm	Rígido	10 à 800	3 Canais (A - B - Z)	Toten Pole
E58SS6-xxx[1]-3-T-24				1000 à 3600		
E58SS6-xxx[1]-3-T-24				5000 à 8000		
E58SC10-xxx[1]-3-T-24		10mm	Rígido	10 à 800		
E58SC10-xxx[1]-3-T-24				1000 à 3600		
E58SC10-xxx[1]-3-T-24				5000 à 8000		
E58H12-xxx[1]-3-T-24		12 mm	Vazado	10 à 800		
E58H12-xxx[1]-3-T-24				1000 à 3600		
E58H12-xxx[1]-3-T-24				5000 à 8000		
E58SS6-xxx[1]-6-L-24		6mm	Rígido	10 à 800	6 Canais (A - A/ - B - B/ - Z - Z/)	Line Driver
E58SS6-xxx[1]-6-L-24				1000 à 3600		
E58SS6-xxx[1]-6-L-24				5000 à 8000		
E58SC10-xxx[1]-6-L-24		10mm	Rígido	10 à 800		
E58SC10-xxx[1]-6-L-24				1000 à 3600		
E58SC10-xxx[1]-6-L-24				5000 à 8000		
E58H12-xxx[1]-6-L-24		12 mm	Vazado	10 à 800		
E58H12-xxx[1]-6-L-24				1000 à 3600		
E58H12-xxx[1]-6-L-24				5000 à 8000		
E58SS6-xxx[1]-6-L-5	5 VCC	6mm	Rígido	10 à 800		
E58SS6-xxx[1]-6-L-5				1000 à 3600		
E58SS6-xxx[1]-6-L-5				5000 à 8000		
E58SC10-xxx[1]-6-L-5		10mm	Rígido	10 à 800		
E58SC10-xxx[1]-6-L-5				1000 à 3600		
E58SC10-xxx[1]-6-L-5				5000 à 8000		
E58H12-xxx[1]-6-L-5		12 mm	Vazado	10 à 800		
E58H12-xxx[1]-6-L-5				1000 à 3600		
E58H12-xxx[1]-6-L-5				5000 à 8000		

Temp. de trabalho de -10°C à 70°C. Temp. de armazenamento -25°C à 85°C

NCM	90318099

SÉRIE E60

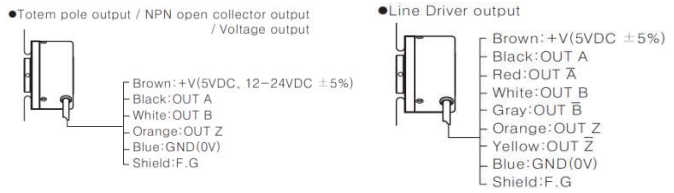
■ENCODER ROTATIVO INCREMENTAL DE 60mm

Autonics
Sensores & Controladores

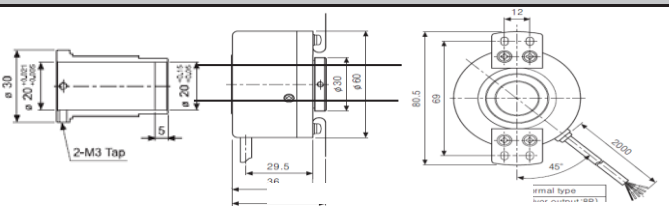
■ DESCRIÇÃO

A Série E60 é um encoder incremental com diâmetro externo de 60mm ideal para aplicações como medir ângulo, posição, revolução, velocidade, aceleração e distância permite instalar diretamente no motor da máquina sem acoplamento. Alimentação de 5Vcc (Line drive) ou de 12-24Vcc (Totem Pole) para vários tipos de saída. Velocidade de resposta de 300 kHz. Corrente de consumo de 80mA. Rotação máxima de 6000 RPM. Grau de proteção IP50.

■CONEXÕES



■DIMENSÕES



[1]números de pulsos por revolução: 100-500-1024-8192

Modelo	Alimentação	Diâmetro do eixo	Tipo de Eixo	Pulsos (ppr)	Nº de canais	Saída
E60H20-xxx[1]-3-T-24	12 - 24 VCC	20mm	Vazado	100 - 500	3 Canais (A - B - Z)	Toten Pole
E60H20-xxx[1]-3-T-24				1024		
E60H20-xxx[1]-3-T-24				8192		
E60H20-xxx[1]-6-L-5	5 VCC			100 - 500	6 Canais (A - A/ - B - B/ - Z - Z/)	Line Driver
E60H20-xxx[1]-6-L-5				1024		
E60H20-xxx[1]-6-L-5				8192		

Temp. de trabalho de -10°C à 70°C. Temp. de armazenamento -25°C à 85°C — NCM 90318099

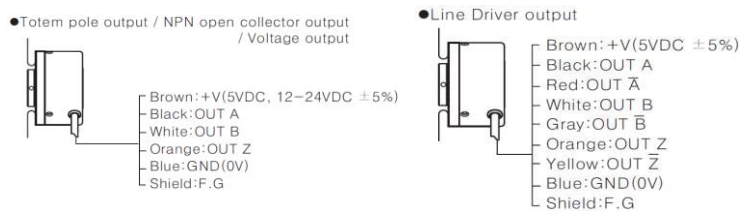
SÉRIE E80

■ENCODER ROTATIVO INCREMENTAL DE 80mm

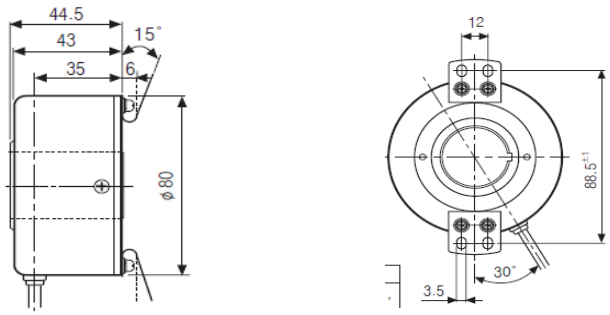
■ DESCRIÇÃO

A Série E80 é um encoder incremental com diâmetro externo de 80mm ideal para aplicações como medir ângulo, posição, revolução, velocidade, aceleração e distância permite instalar diretamente no motor da máquina sem acoplamento. Alimentação de 5Vcc (Line drive) ou de 12-24Vcc (Totem Pole) para vários tipos de saída. Velocidade de resposta de 200 kHz. Corrente de consumo de 80mA. Rotação máxima de 3600 RPM. Grau de proteção IP50.

■CONEXÕES



■DIMENSÕES



[1]números de pulsos por revolução: 60-100-360-500-512-1024-3200

Modelo	Alimentação	Diâmetro do eixo	Tipo de Eixo	Pulsos (ppr)	Nº de canais	Saída
E80H30-xxx[1]-3-T-24	12 - 24 VCC	30mm	Vazado	60 - 100 - 360 - 500 - 512	3 Canais (A - B - Z)	Toten Pole
E80H30-xxx[1]-3-T-24				1024 - 3200		
E80H30-xxx[1]-6-L-5	5 VCC			60 - 100 - 360 - 500 - 512	6 Canais (A - A/ - B - B/ - Z - Z/)	Line Driver
E80H30-xxx[1]-6-L-5				1024 - 3200		

Temp. de trabalho de -10°C à 70°C. Temp. de armazenamento -25°C à 85°C — NCM 90318099

SÉRIE ENC

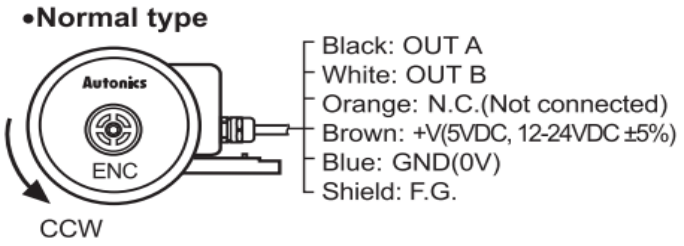
■ENCODER ROTATIVO INCREMENTAL (RODA DE MEDIÇÃO)

Autonics
Sensores & Controladores

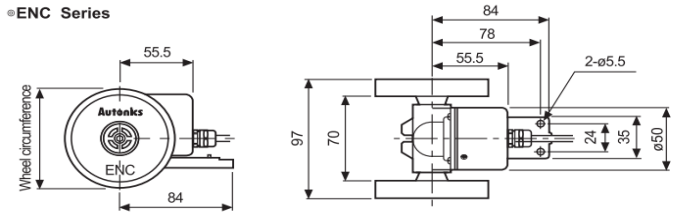
■ DESCRIÇÃO

A Série ENC é um encoder incremental ideal para aplicações como medir comprimento, velocidade com o alvo em movimento pela sua roda de medição com resolução de mm, cm ou m. Alimentação de 12-24Vcc (Totem Pole). Velocidade de resposta de 180 kHz. Corrente de consumo de 80mA. Rotação máxima de 5000 RPM. Grau de proteção IP50.

■CONEXÕES



■DIMENSÕES



Modelo	Alimentação	Circunferência da roda	Velocidade máxima	Resolução	Nº de canais	Saída	
ENC-1-1-T-24	12 - 24 VCC	250mm	5000 RPM	1 pulso por mm	2 Canais (A - B)	Toten Pole	
ENC-1-2-T-24				1 pulso por cm			
ENC-1-3-T-24				1 pulso por m			
Temp. de trabalho de -10°C à 70°C. Temp. de armazenamento -25°C à 85°C						NCM	90318099

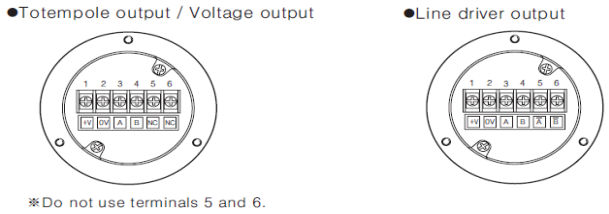
SÉRIE ENH

■ENCODER ROTATIVO INCREMENTAL MANUAL

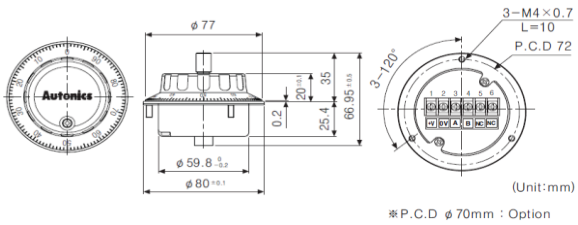
■ DESCRIÇÃO

A Série ENH é um encoder incremental manual ideal para aplicações com entradas de pulsos manuais como máquinas de moagem, comando numérico, Torno CNC, etc... Alimentação de 5Vcc ou 12-24Vcc. Velocidade de resposta de 10 kHz. Corrente de consumo de 40mA. Rotação máxima de 200 RPM. Grau de proteção IP50.

■CONEXÕES



■DIMENSÕES



Modelo	Alimentação	Diâmetro do corpo	Nível lógico de parada	Pulsos (ppr)	Nº de canais	Saída	
ENH-25-1-T-24	12 - 24 VCC	80mm	H (alto)	25	2 Canais (A - B)	Toten Pole	
ENH-25-2-T-24			L (baixo)				
ENH-25-1-L-5	5 VCC		H (alto)		4 Canais (A - A/ - B - B/)	Line Driver	
ENH-25-2-L-5			L (baixo)				
ENH-100-1-T-24	12 - 24 VCC		H (alto)	100	2 Canais (A - B)	Toten Pole	
ENH-100-2-T-24			L (baixo)				
ENH-100-1-L-5	5 VCC		H (alto)		4 Canais (A - A/ - B - B/)	Line Driver	
ENH-100-2-L-5			L (baixo)				
Temp. de trabalho de -10°C à 70°C. Temp. de armazenamento -25°C à 85°C						NCM	90318099

SÉRIE ENHP

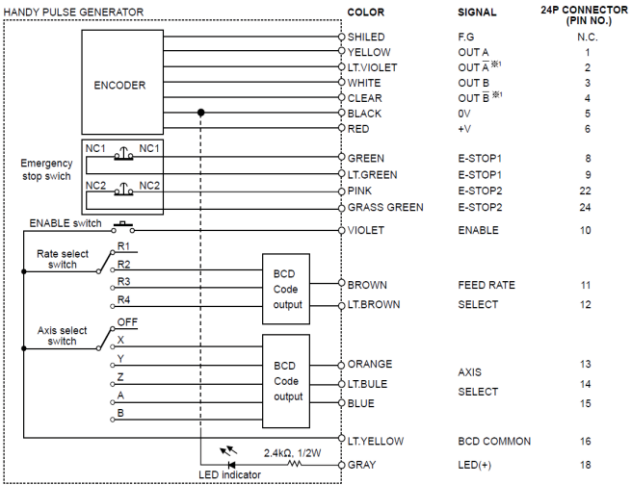
■ENCODER ROTATIVO INCREMENTAL MANUAL PORTÁTIL

Autonics
Sensores & Controladores

■ DESCRIÇÃO

A Série ENHP é um encoder incremental manual ideal para aplicações com entradas de pulsos manuais como máquinas de moagem, comando numérico, Torno CNC, etc... Possui chave de liga/desliga e chave de parada de emergência, Chave de rotação de 4 ou 6 posições, Alimentação de 5Vcc (Line Drive) ou 12-24Vcc (Totem Pole). Velocidade de resposta de 10 kHz. Corrente de consumo de 40mA. Rotação máxima de 200 RPM. Grau de proteção IP67.

■CONEXÕES



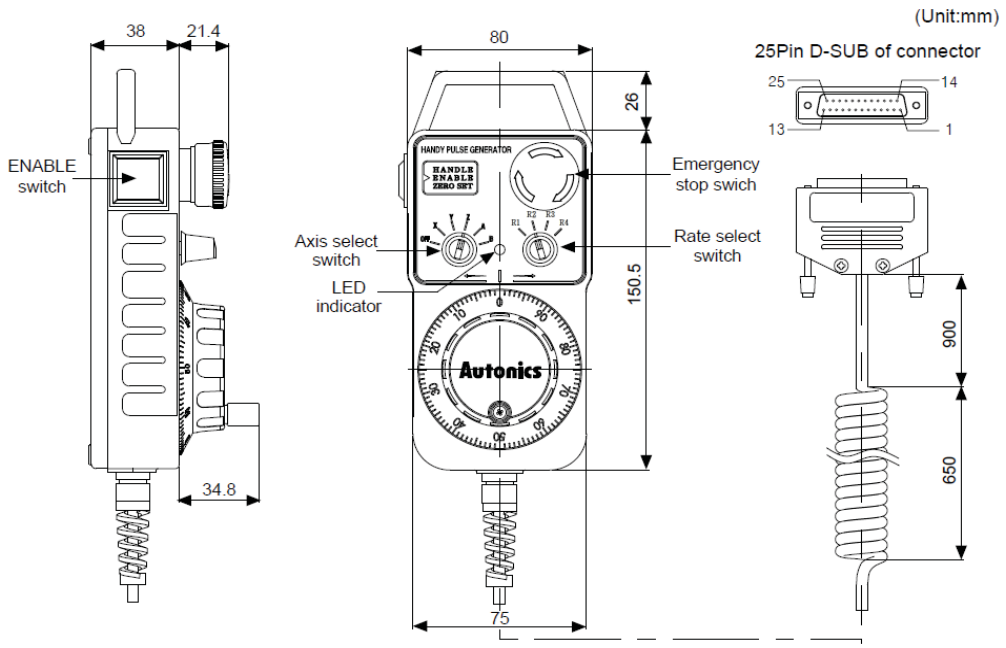
•AXIS SELECT

AXIS	BCD Code output		
	PIN NO.15	PIN NO.14	PIN NO.13
OFF	0	0	0
X axis	0	0	1
Y axis	0	1	0
Z axis	0	1	1
A axis	1	0	0
B axis	1	0	1

•RATE SELECT

RATE	BCD Code output	
	PIN NO.12	PIN NO.11
R1	0	0
R2	0	1
R3	1	0
R4	1	1

■DIMENSÕES



Modelo	Alimentação	Nível lógico de parada	Pulsos (ppr)	Nº de canais	Saída
ENHP-100-1-T-24	12 - 24 VCC	H (alto)	100	2 Canais (A - B)	Toten Pole
ENHP-100-2-T-24		L (baixo)			
ENHP-100-1-L-5	5 VCC	H (alto)		4 Canais (A - A/ - B - B/)	Line Driver
ENHP-100-2-L-5		L (baixo)			

Temp. de trabalho de -10°C à 70°C. Temp. de armazenamento -25°C à 85°C

NCM 90318099

SÉRIE EP50S

■ENCODER ROTATIVO ABSOLUTO DE 50mm

Autonics
Sensores & Controladores

■ DESCRIÇÃO

A Série EP50 é um encoder absoluto com diâmetro externo de 50mm ideal para aplicações como máquinas com ferramentas de precisão, robôs, sistemas de controle de posição. Alimentação de 5Vcc ou de 12-24Vcc para vários códigos de saída (BCD, Binário, Código Gray). Velocidade de resposta de 35kHz. Corrente de consumo de 100mA. Rotação máxima de 3000 RPM. Grau de proteção IP64.

■CONEXÕES

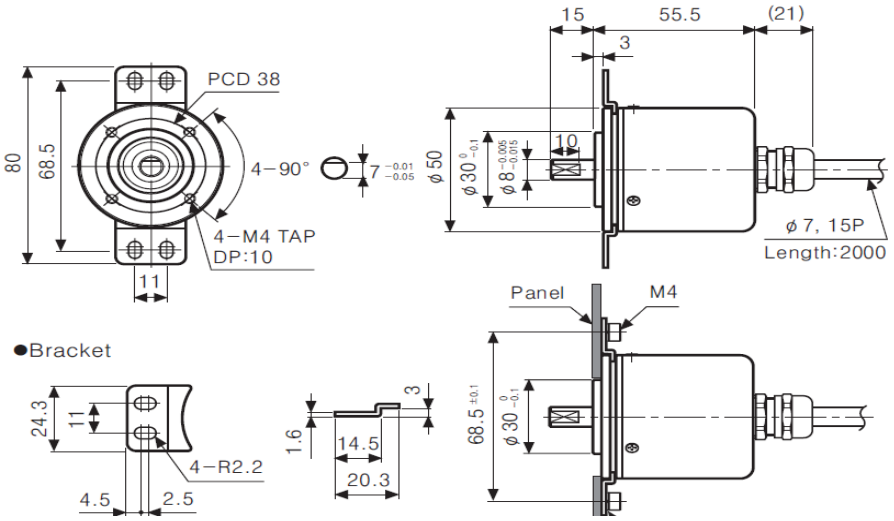
●BCD Code

Resolution / Color		6 division	8 division	12 division	16 division	24 division	32 division	40 division	45 division	64 division	90 division	128 division	180 division	256 division	360 division	512 division	720 division	1024 division
Power	White	+V																
	Black	GND(0V)																
Output wire	Brown	TP1							2°									
	Red	TP2							2^1									
	Orange	2°							2^2									
	Yellow	2^1							2^3									
	Blue	2^2							$(2^0\times10)$									
	Purple	EP	2^3						$(2^1\times10)$									
	Gray	N.C	$(2^0\times10)$						$(2^2\times10)$									
	White/Brown	N.C	EP	$(2^1\times10)$				N.C	$(2^3\times10)$									
	White/Red	N.C			EP			N.C	$(2^0\times100)$									
	White/Orange	N.C							$(2^1\times100)$									
	White/Yellow	N.C							$(2^2\times100)$									
	White/Blue	N.C							$(2^3\times100)$									
	White/Purple	N.C							$(2^0\times1000)$									
	Shield wire	F.G																

●Binary Code/Gray Code

Resolution / Color		6 division	8 division	12 division	16 division	24 division	32 division	40 division	45 division	64 division	90 division	128 division	180 division	256 division	360 division	512 division	720 division	1024 division
Power	White	+V																
	Black	GND(0V)																
Output wire	Brown	TP1								2°								
	Red	TP2								2^1								
	Orange	2°								2^2								
	Yellow	2^1								2^3								
	Blue	2^2								2^4								
	Purple	EP	2^3							2^5								
	Gray	N.C	EP	2^4				N.C	2^6									
	White/Brown	N.C			EP	2^5		N.C	2^7									
	White/Red	N.C					EP	N.C	2^8									
	White/Orange	N.C															2^9	
	White/Yellow	N.C																
	White/Blue	N.C																
	White/Purple	N.C																
	Shield wire	F.G																

■DIMENSÕES



[1]números de pulsos por revolução: 6-8-12-16-24-32-40-45-60-64-90-128-180-256-360-512-720-1024

Modelo	Alimentação	Diâmetro do eixo	Código de Saída	[1]Pulsos (ppr)	[2]Sentido da revolução (Alterar no código)	Saída
EP50S8-xxx[1]-1F[2]-P-24	12 - 24 VCC	8mm	Código BCD	6-8-12-16-24-32-40-45-64-90-128-180-256-360-512-720-1024	F: O valor e sentido dos bits é incrementado quando o eixo é girado no sentido horário.	PNP
EP50S8-xxx[1]-2F[2]-P-24			Código Binário			
EP50S8-xxx[1]-3F[2]-P-24			Código Gray			
EP50S8-xxx[1]-1F[2]-P-5	5 VCC		Código BCD			
EP50S8-xxx[1]-2F[2]-P-5			Código Binário			
EP50S8-xxx[1]-3F[2]-P-5			Código Gray			
EP50S8-xxx[1]-1F[2]-N-24	12 - 24 VCC		Código BCD		R: O valor e sentido dos bits é incrementado quando o eixo é girado no sentido anti-horário.	NPN
EP50S8-xxx[1]-2F[2]-N-24			Código Binário			
EP50S8-xxx[1]-3F[2]-N-24			Código Gray			
EP50S8-xxx[1]-1F[2]-N-5	5 VCC		Código BCD			
EP50S8-xxx[1]-2F[2]-N-5			Código Binário			
EP50S8-xxx[1]-3F[2]-N-5			Código Gray			

Temp. de trabalho de -10°C à 70°C. Temp. de armazenamento -25°C à 85°C | NCM | 90318099

SÉRIE EP58S

■ENCODER ROTATIVO ABSOLUTO DE 58mm

Autonics
Sensores & Controladores

■ DESCRIÇÃO

A Série EP58 é um encoder absoluto com diâmetro externo de 58mm ideal para aplicações como máquinas com ferramentas de precisão, robôs, sistemas de controle de posição. Alimentação de 5Vcc ou de 12-24Vcc para vários códigos de saída (BCD, Binário, Código Gray). Velocidade de resposta de 35kHz. Corrente de consumo de 100mA. Rotação máxima de 3000 RPM. Grau de proteção IP50.

■CONEXÕES

●BCD Code

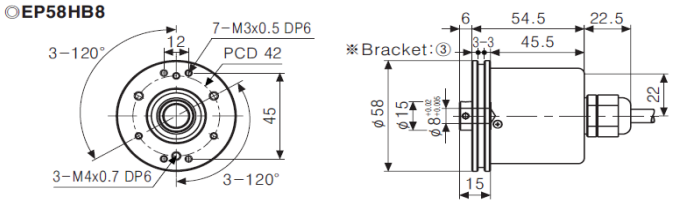
Resolution / Color		6 division	8 division	12 division	16 division	24 division	32 division	40 division	45 division	64 division	90 division	128 division	180 division	256 division	360 division	512 division	720 division	1024 division
Power	White	+V																
	Black	GND(0V)																
Output wire	Brown	TP1								2^{0}								
	Red	TP2								2^{1}								
	Orange	2^{0}								2^{2}								
	Yellow	2^{1}								2^{3}								
	Blue	2^{2}								$(2^{0}\times10)$								
	Purple	EP	2^{3}							$(2^{1}\times10)$								
	Gray	N.C	$(2^{0}\times10)$							$(2^{2}\times10)$								
	White/Brown	N.C	EP	$(2^{1}\times10)$			N.C			$(2^{3}\times10)$								
	White/Red	N.C		EP			N.C			$(2^{0}\times100)$								
	White/Orange	N.C								$(2^{1}\times100)$								
	White/Yellow	N.C								$(2^{2}\times100)$								
	White/Blue	N.C								$(2^{3}\times100)$								
	White/Purple	N.C								$(2^{0}\times1000)$								
	Shield wire	F.G																

●Binary Code/Gray Code

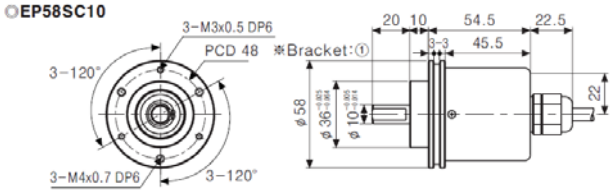
Resolution / Color		6 division	8 division	12 division	16 division	24 division	32 division	40 division	45 division	64 division	90 division	128 division	180 division	256 division	360 division	512 division	720 division	1024 division
Power	White	+V																
	Black	GND(0V)																
Output wire	Brown	TP1								2^{0}								
	Red	TP2								2^{1}								
	Orange	2^{0}								2^{2}								
	Yellow	2^{1}								2^{3}								
	Blue	2^{2}								2^{4}								
	Purple	EP	2^{3}							2^{5}								
	Gray	N.C	EP	2^{4}			N.C			2^{6}								
	White/Brown	N.C			EP	2^{5}	N.C			2^{7}								
	White/Red	N.C				EP	N.C			2^{8}								
	White/Orange	N.C								2^{9}								
	White/Yellow	N.C																
	White/Blue	N.C																
	White/Purple	N.C																
	Shield wire	F.G																

■DIMENSÕES

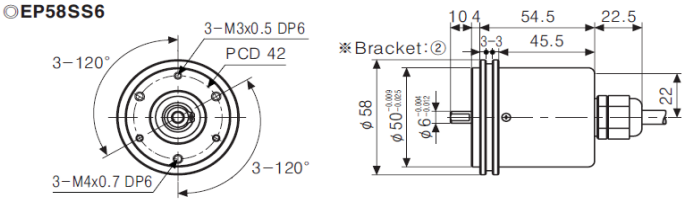
◎EP58HB8



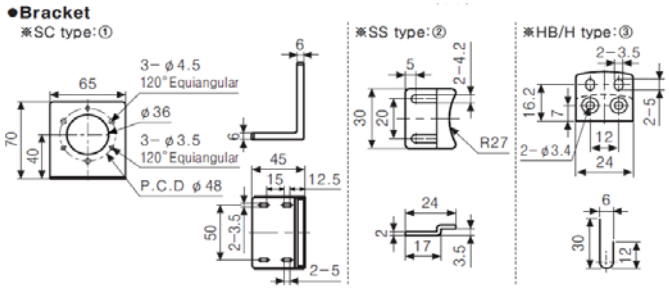
◎EP58SC10



◎EP58SS6



●Bracket



[1]números de pulsos por revolução: 45 - 90 - 180 - 360 - 720 ppr

Modelo	Alimentação	[3]Diametro do eixo	Código de Saída	[1]Pulsos (ppr)	[2]Sentido da revolução (Alterar no código)	Saída
EP58SC10[3]-xxx[1]-1F[2]-P-24	12 - 24 VCC	Flange Syncro (SS) eixo de 6mm (EP58SS6)	Código BCD	45 - 90 - 180 - 360 - 720	F: O valor e sentido dos bits é incrementado quando o eixo é girado no sentido horário.	PNP
EP58SC10[3]-xxx[1]-2F[2]-P-24			Código Binário			
EP58SC10[3]-xxx[1]-3F[2]-P-24			Código Gray			
EP58SC10[3]-xxx[1]-1F[2]-P-5	5 VCC		Código BCD			
EP58SC10[3]-xxx[1]-2F[2]-P-5		Flange Clamping (SC) eixo de 10mm (EP58SC10)	Código Binário			
EP58SC10[3]-xxx[1]-3F[2]-P-5			Código Gray			
EP58SC10[3]-xxx[1]-1F[2]-N-24	12 - 24 VCC		Código BCD		R: O valor e sentido dos bits é incrementado quando o eixo é girado no sentido anti-horário.	NPN
EP58SC10[3]-xxx[1]-2F[2]-N-24			Código Binário			
EP58SC10[3]-xxx[1]-3F[2]-N-24		Eixo vazado de 8mm (EP58HB8)	Código Gray			
EP58SC10[3]-xxx[1]-1F[2]-N-5	5 VCC		Código BCD			
EP58SC10[3]-xxx[1]-2F[2]-N-5			Código Binário			
EP58SC10[3]-xxx[1]-3F[2]-N-5			Código Gray			

Temp. de trabalho de -10°C à 70°C. Temp. de armazenamento -25°C à 85°C

SÉRIE ENP

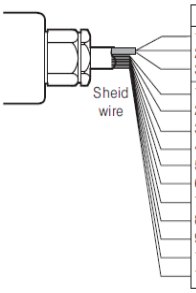
■ENCODER ROTATIVO ABSOLUTO DE 60mm

Autonics
Sensores & Controladores

■ DESCRIÇÃO

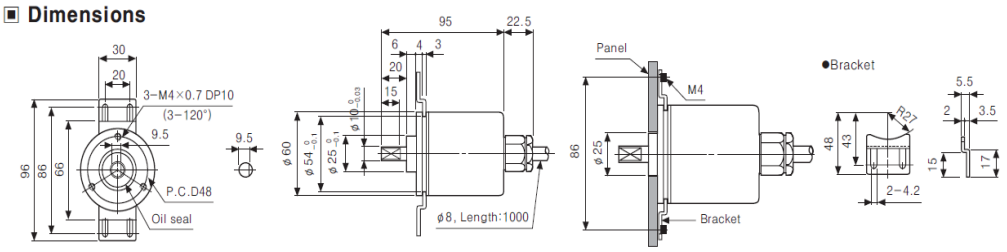
A Série ENP é um encoder absoluto com diâmetro externo de 60mm ideal para aplicações como máquinas de controle de precisão numérica para plantas industriais. Alimentação de 5Vcc ou de 12-24Vcc para saída BCD. Velocidade de resposta de 20 kHz. Corrente de consumo de 100mA. Rotação máxima de 3600 RPM. Grau de proteção IP50.

■CONEXÕES



Wire cable		6 division	8 division	12 division	16 division	24 division	360 division
1:White	Power wire	+V					
2:Black		GND(0V)					
3:Shield wire		F.G					
1:Black	Output wire	TP1					BCD Code(2^0)
2:Brown		BCD Code(2^0)	BCD Code(2^0)	BCD Code(2^0)		BCD Code(2^0)	BCD Code(2^1)
3:Red		BCD Code(2^1)	BCD Code(2^1)	BCD Code(2^1)		BCD Code(2^1)	BCD Code(2^2)
4:Orange		BCD Code(2^2)	BCD Code(2^2)	BCD Code(2^2)		BCD Code(2^2)	BCD Code(2^3)
5:Yellow		N.C	BCD Code(2^3)	BCD Code(2^3)		BCD Code(2^3)	BCD Code($2^0 \times 10$)
6:Green		N.C	N.C	BCD Code($2^0 \times 10$)		BCD Code($2^0 \times 10$)	BCD Code($2^1 \times 10$)
7:Blue		N.C	N.C	N.C		BCD Code($2^1 \times 10$)	BCD Code($2^2 \times 10$)
8:Purple		N.C					BCD Code($2^3 \times 10$)
9:Gray		TP2					BCD Code($2^0 \times 100$)
10:White		EP(Parity)					BCD Code($2^1 \times 100$)
11:Shield wire		F.G					

■DIMENSÕES



Modelo	Alimentação	Diâmetro do eixo	Código de Saída	²Pulsos (ppr)	¹Sentido da revolução (Alterar no código)	Saída	
ENP-1-1-1-F¹-xxx²-P	12 - 24 VCC	10mm	Código BCD	6-8-12-16-24-360	F: O valor e sentido dos bits é incrementado quando o eixo é girado no sentido horário.	PNP	
ENP-1-0-1-F¹-xxx²-N						NPN	
ENP-1-1-1-R¹-xxx²-P						PNP	
ENP-1-0-1-R¹-xxx²-N					R: O valor e sentido dos bits é incrementado quando o eixo é girado no sentido anti-horário.	NPN	
ENP-1-1-0-F¹-360-P	5 VCC			360		PNP	
ENP-1-1-0-F¹-360-N						NPN	
Temp. de trabalho de -10°C à 70°C. Temp. de armazenamento -25°C à 85°C						NCM	90318099

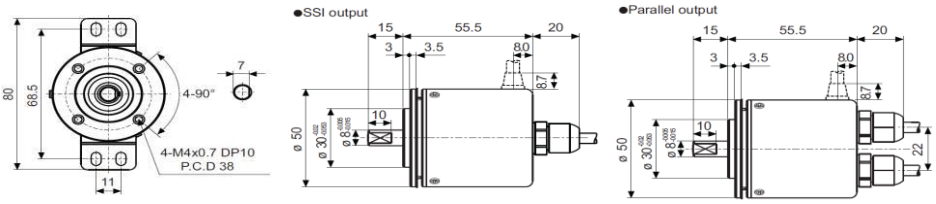
SÉRIE EPM

■ENCODER ROTATIVO ABSOLUTO DE 50mm (Mult-turn)

■ DESCRIÇÃO

A Série EPM50 é um encoder absoluto com diâmetro externo de 50mm (mult turn) ideal para aplicações como máquinas com ferramentas de precisão, robôs, sistemas de controle de posição. Alimentação de 12-24Vcc para código de saída binário e transmissão de dados SSI ou Paralelo. Fácil ajuste de zero usando o single turn/multi turn usando dados separados da função de reset. Velocidade de resposta de 100kHz. Corrente de consumo de 150mA. Rotação máxima de 3000 RPM. Grau de proteção IP64.

■DIMENSÕES



SÉRIE EPM

■ENCODER ROTATIVO ABSOLUTO DE 50mm (Mult-turn)

Autonics
Sensores & Controladores

■CONEXÕES

●Parallel output

Multi-turn count cable (Sheath color: Black)			Single-turn data cable (Sheath color: Gray)		
Cable color	Description		Cable color	Description	
Brown	Multi-turn count	2^0	Brown	Single-turn data	2^0
Red		2^1	Red		2^1
Orange		2^2	Orange		2^2
Yellow		2^3	Yellow		2^3
Green		2^4	Green		2^4
Blue		2^5	Blue		2^5
Purple		2^6	Purple		2^6
Gray		2^7	Gray		2^7
Pink		2^8	Pink		2^8
Clear		2^9	Clear		2^9
Light brown		2^{10}	Light brown	No connection	
Light yellow		2^{11}	Light yellow	Direction	
Light green		2^{12}	Light green	Latch	
Light blue	OVF		Light blue	Clear	
Light purple	Multi-turn count reset		Light purple	Single-turn data reset	
White	+V(12-24VDC)		White	+V(12-24VDC)	
Black	GND(0V)		Black	GND(0V)	
Shield wire	Signal shield cable(F.G)		Shield wire	Signal shield cable(F.G)	

●SSI output

Cable			
Cable color	Description	Cable color	Description
Brown	CLOCK+	Gray	Single-turn data reset
Red	CLOCK-	Blue	Multi-turn count reset
Orange	DATA+	Purple	Clear
Yellow	DATA-	Green	Direction
White	+V (12-24VDC)		
Black	GND (0V)		
Shield wire	Signal shield cable(F.G)		

Modelo	Alimentação	Diâmetro do eixo	Num. de bits (Single-turn)	Num. de bits (Mult-turn)	Código de Saída	Saída
EPM50S8-1013-B-S-24	12 - 24 VCC	10mm	10 bit (1024 divisões)	13 bit (8192 Revoluções)	Código Binário	SSI (Interface Serial Síncrona)
EPM50S8-1013-B-PN-24						NPN (Saída Paralela NPN coletor aberto)

Temp. de trabalho de -10°C à 70°C. Temp. de armazenamento -25°C à 85°C | **NCM** | **90318099**

SÉRIE EWLS

■ENCODER ABSOLUTO DE ESCALA LINEAR TIPO CABO

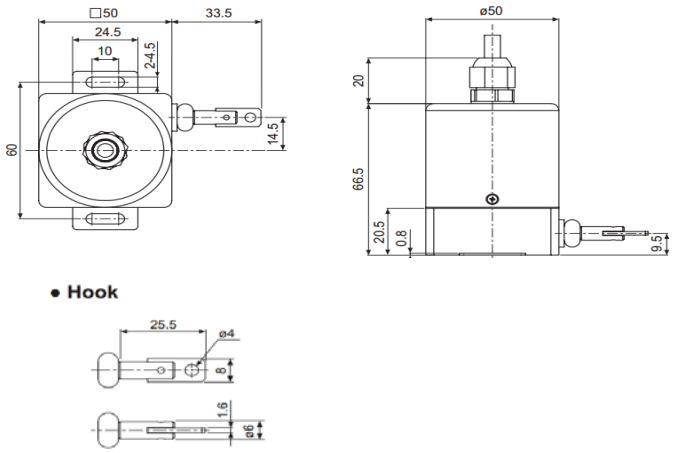
■ DESCRIÇÃO

A Série EWLS é um encoder absoluto com diâmetro externo de 50mm com cabo de medição de alcance de 512mm ideal para aplicações como robôs, sistemas de controle de posição. Alimentação de 12-24Vcc para código de saída binário ou gray e transmissão de dados Paralelo. Velocidade de resposta de 50kHz. Corrente de consumo de 150mA. Grau de proteção IP50.

■CONEXÕES

Cable color	Description	
Brown	Data signal output	2^0
Red		2^1
Orange		2^2
Yellow		2^3
Green		2^4
Blue		2^5
Purple		2^6
Gray		2^7
Pink		2^8
Clear		2^9
Light brown		2^{10}
Light yellow		2^{11}
Light green		2^{12}
Light blue	Overflow alarm signal output	
Light Purple	Reset signal input	
White	+V(12-24VDC)	
Black	GND(0V)	
Shield wire	Signal shield cable(F.G.)	

■DIMENSÕES



Modelo	Alimentação	Dimensões do corpo	Escala de medição	Código de Saída	Saída
EWLS-50-512-B-PN-24	12 - 24 VCC	50mm x 50mm	512 mm (5120 Divisões)	Código Binário	NPN (Saída Paralela NPN coletor aberto)
EWLS-50-512-G-PN-24				Código Gray	

Temp. de trabalho de -10°C à 70°C. Temp. de armazenamento -25°C à 85°C | **NCM** | **90318099**

SÉRIE ERB

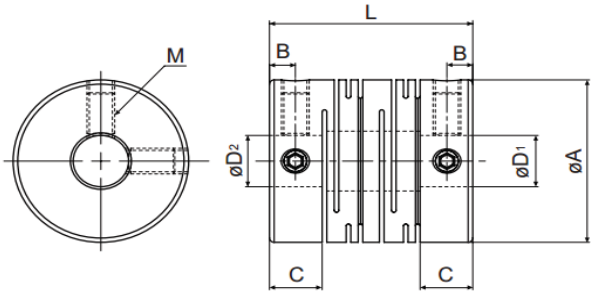
■ACOPLAMENTO FLEXÍVEL METÁLICO

Autonics
Sensores & Controladores

■ DESCRIÇÃO

A Série ERB é um acoplamento flexível metálico com maior rigidez torcional pelo alumínio de alta resistência. Resistente a corrosão pela sua superfície tratada. Para uso em motor de passo, servo motor, motor de precisão, encoders, dinamômetro, controladores de sistemas de alta velocidade e precisão.

■DIMENSÕES



Modelo	øA	L	øD1	øD2	M	C	B
ERB-A-19S-04/04	19	22	4 + 0.018	4 + 0.018	M3	5.7	2.8
ERB-A-19S-04/05				5 + 0.018			
ERB-A-19S-04/06				6 + 0.018			
ERB-A-19S-05/05			5 + 0.018	5 + 0.018			
ERB-A-19S-05/06				6 + 0.018			
ERB-A-19S-06/06			6 + 0.018				
ERB-A-26S-06/06	26	30	6 + 0.018	6 + 0.018	M4	6.8	3.4
ERB-A-26S-06/08				8 + 0.018			
ERB-A-26S-06/10				10 + 0.018			
ERB-A-26S-06/12				12 + 0.018			
ERB-A-26S-08/08			8 + 0.018	8 + 0.018			

Modelo	Diâmetro externo	Diâmetro do eixo 1	Diâmetro do eixo 2	Velocidade máx. de rotação	Detalhes técnicos
ERB-A-19S-04/04	19mm	4mm	4mm	20000 RPM	Acoplamento em alumínio para conexões entre eixos de 4 mm
ERB-A-19S-04/05			5mm		Acoplamento em alumínio para conexões entre eixos de 4 para 5 mm
ERB-A-19S-04/06			6mm		Acoplamento em alumínio para conexões entre eixos de 4 para 6 mm
ERB-A-19S-05/05		5mm	5mm		Acoplamento em alumínio para conexões entre eixos de 5 mm
ERB-A-19S-05/06			6mm		Acoplamento em alumínio para conexões entre eixos de 5 para 6 mm
ERB-A-19S-06/06		6mm			Acoplamento em alumínio para conexões entre eixos de 6 mm
ERB-A-26S-06/06	26mm			15000 RPM	Acoplamento em alumínio para conexões entre eixos de 6 mm
ERB-A-26S-06/08		6mm	8mm		Acoplamento em alumínio para conexões entre eixos de 6 para 8 mm
ERB-A-26S-06/10		6mm	10mm		Acoplamento em alumínio para conexões entre eixos de 6 para 10 mm
ERB-A-26S-06/12		6mm	12mm		Acoplamento em alumínio para conexões entre eixos de 6 para 12 mm
ERB-A-26S-08/08		8mm	8mm		Acoplamento em alumínio para conexões entre eixos de 8 mm

Temp. de trabalho de -10°C à 70°C. Temp. de armazenamento -25°C à 85°C	NCM	85439090