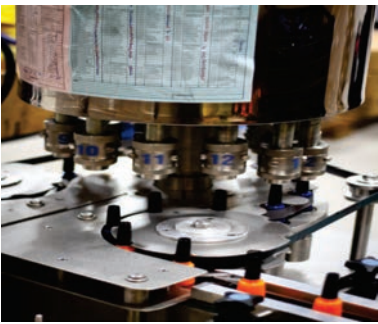




Encoder Incremental B58N



O máximo em qualidade, precisão e confiabilidade

Produzido no Brasil, o encoder incremental série B58N é um equipamento robusto, compacto e muito flexível.

Reunindo várias opções de construção mecânica, é oferecido nas versões eixo sólido, eixo vazado, eixo passante ou eixo expansivo, além de contar com uma variedade de flanges e suportes de fixação.

De acordo com o que há de mais moderno em tecnologias ópticas e eletrônicas, os encoders série B58N têm como características básicas:

- Resolução de 1 a 5000 PPR
- Proteção contra sobretensão, inversão de polaridade e curto-circuito entre saídas
- 58mm de diâmetro externo
- Temperatura de operação de 0° C a 100° C
- Temperatura de armazenamento de -20° C a 100° C
- Compacto com aproximadamente 400 gramas
- Garantia de 1 ano para defeitos de fabricação

Características mecânicas

Velocidade máxima	6000 RPM
Vida do rolamento	20.000 hrs (carga 100 N e rotação máxima)
Torque Inicial	0,6 N.cm (eixo sólido) e 1,0 N.cm (eixo vazado, expansivo e passante)
Momento de Inércia	35 g.cm ² (eixo sólido), 28 g.cm ² (eixo vazado) e 45 g.cm ² (eixo expansivo)
Runout (folga radial)	+/- 0,13 mm
Endplay (folga axial)	+/- 1,27 mm
Opções de diâmetro de eixo	
Sólido	6 mm, 8 mm, 10 mm ou 12 mm
Vazado	8 mm, 10 mm, 12 mm ou 15 mm
Passante	8 mm
Expansivo	8 mm ou 10 mm
Hubshaft	12 mm



Produção **Turbo**

**PRODUTOS CUSTOMIZADOS
DISPONÍVEIS EM
24h úteis***

*Consulte as condições do serviço.

Características mecânicas

Rotação máxima	6000 RPM
Vida do Rolamento	20.000 hrs (carga 100 N e rotação máxima)
Torque Inicial	0,6 N.cm (eixo sólido) e 1,0 N.cm (eixo vazado, expansivo e passante)
Momento de Inércia	35 g.cm ² (eixo sólido), 28 g.cm ² (eixo vazado) e 45 g.cm ² (eixo expansivo)
Runout (folga radial)	+/- 0,13 mm
Endplay (folga axial)	+/- 1,27 mm
Diâmetro de eixo: Sólido	6 mm, 8 mm, 10 mm, 12 mm
Vazado	8 mm, 10 mm, 12 mm ou 15 mm
Passante	8 mm
Expansivo	8 mm ou 10 mm
Hubshaft	12 mm

Características elétricas

Alimentação	5 a 26 Vcc
Saídas	HTL (5-26 VCC) ou TTL (5 VCC) máximo 40mA
Consumo	< 60 mA + cargas na saída
Frequência máx.	125 kHz
Resolução	1 a 3600 PPR
Proteção elétrica	Inversão de polaridade, curto-circuito entre saídas e sobretensão
Formato do sinal	Dois sinais (A e B - quadratura), sinal de referência (Z) e sinais complementares.
Defasagem	Até 625 PPR: 90° ± 15° acima de 625 PPR: 90° ± 30°
Simetria	Até 1024 PPR: 180° ± 18° acima de 1024 PPR: 180° ± 25°
Sinal de referência (Z, Marker, Index)	Formato 1 - Referência não sincronizada – "Ungated" (padrão) Formato 2 - Referência sincronizada com a borda de subida do canal B "Gated" (somente para 1024 e 2048 PPR)

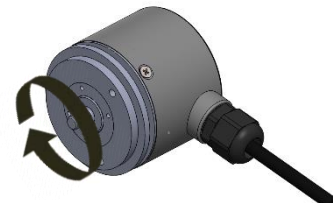
Características ambientais

Temperatura de operação	0°C até 100°C
Temperatura de armazenamento	-20°C até 100° C
Choque	100 G's por 11 milissegundos
Vibração	5 Hz a 2000 Hz a 20 G's
Umidade	Até 98% sem condensação
Proteção IP	IP67
Certificações	RoHS Compliant

Formato do Sinal

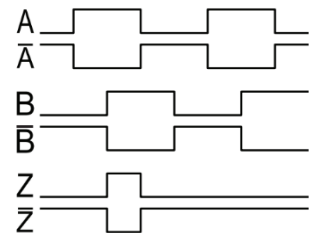
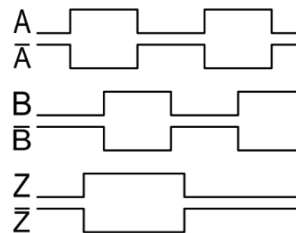
Sentido de Giro Horário

Defasagem Positiva (borda de subida do canal A antes do B)



Formato 1 (Z "Ungated")

Formato 2 (Z "Gated")



CODIFICAÇÃO

Código 1 Modelo	Código 2 PPR	Código 3 Flange	Código 4 Eixo	Código 5 Saída	Código 6 Conexão (tampa)	Código 7 Cabo	Código 8 Plug (ponta do cabo)	
B58N	□□□□	□	□	□	□	□	□	
B58N	0001	Eixo Sólido		Formato 1 "Ungated"		Prensa Cabo	0 Sem plug CONIN (M23) A Fêmea horário / rosca interna B Fêmea anti-horário / rosca interna S Macho horário / rosca externa R Macho anti-horário / rosca externa T Especial Macho anti-horário / rosca externa Conector 8 pinos L Plug Militar 10 pinos 2 Macho 7 Macho + Plug Conector DB9 K Macho	
	0010	S Flange Synchro	6 6 mm	A 5VCC (TTL)	Formato 2 "Gated" ¹			
	0024	K Flange Clamping	8 8 mm	B 5-26VCC (HTL)				
	0025	Q Flange Quadrada	A 10 mm	Formato 2 "Gated" ¹				
	0035	A Flange Redonda	C 12 mm		C 5VCC (TTL)			
	0040	Z Flange Especial BA			D 5-26VCC (HTL)			
	0050							A Lateral B Traseiro
	0060	Eixo Vazado						
	0100	D Fixação dianteira	8 8 mm					
	0120	H Fixação traseira (exceto para modelo 15 mm)	A 10 mm					
	0192		C 12 mm					
	0200		F 15 mm					
	0240							
	0250	Eixo Expansivo						
	0256	X Eixo Expansivo	8 8 mm					
	0300		A 10 mm (longo)					
	0360		S 10 mm (curto)					
	0500							
	0512	Eixo Sólido Passante						
	0600	P Eixo Sólido Passante	8 8 mm					
	0625							
	0720	Eixo Semi-Vazado (hubshaft)						
	1000	D Eixo Semi-Vazado	G 12 mm					
	1024							
	1200	Nota: Ao optar por eixo vazado, expansivo ou sólido passante, a conexão (Código 6) deverá ser lateral.						
	1250							
	1440							
	2000							
	2048							
	2500							
	2540							
	2600							
	3600							
	Para 4096 e 5000, consulte B58N Alta Resolução clique aqui				CONIN Macho Rosca Externa (M23) ² C Horário Lateral D Anti-horário Lateral E Horário Traseiro F Anti-horário Traseiro CONIN Macho Rosca Externa (M23) ³ G Anti-horário Lateral H Horário Lateral Q Horário Traseiro R Anti-horário Traseiro Conector 8 pinos J Traseiro ² L Lateral ² S Lateral sem plug complementar			1 1,5 m 2 2 m 3 3 m 4 4 m 5 5 m 6 6 m 7 7 m 8 8 m 9 9 m A 10 m B 15 m C 20 m D 25 m E 30 m F 35 m G 40 m I 50 m P 0,15 m S 0,5 m T 1,0 m

¹Apenas para 1024 PPR e 2048 PPR

²Acompanha plug complementar

³Não acompanha plug complementar

Exemplo de codificação

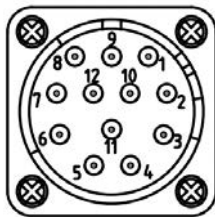
B58N 0512 SA BA 1A

Encoder B58N 512 PPR, eixo sólido 10 mm, saída 5Vcc a 26Vcc, prensa cabo lateral, 1,5m de cabo, plug M23 fêmea horário rosca interna.

PINAGEM

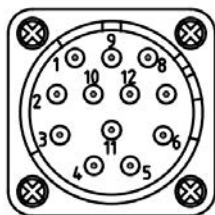
CÓDIGO 6 – CONEXÃO (TAMPA)

- C/E/H/Q (CONIN M23 Macho Horário Rosca Externa)



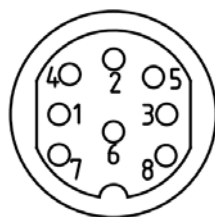
Pino	Função
1	GND
2	VCC
3	Canal A+
4	Canal B+
5	Canal A-
6	Canal B-
7	Canal Z+
8	Canal Z -
9	Carcaça
10	-
11	-
12	-

- D/F/G/R (CONIN M23 Macho Anti-horário Rosca Externa)



Pino	Função
1	Canal B -
2	-
3	Canal Z+
4	Canal Z -
5	Canal A+
6	Canal A-
7	-
8	Canal B+
9	Carcaça
10	GND
11	-
12	VCC

- J ou L ou S (8 pinos)*



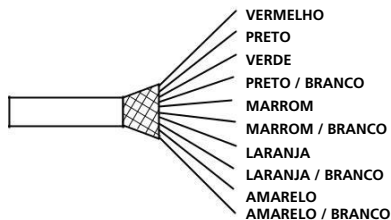
Pino	Função
1	GND
2	VCC
3	*Canal A+
4	*Canal B+
5	*Canal A -
6	*Canal B-
7	Canal Z+
8	Canal Z -

*defasagem negativa

CÓDIGO 8 – PLUG (PONTA DO CABO)

CABO DE 10 VIAS

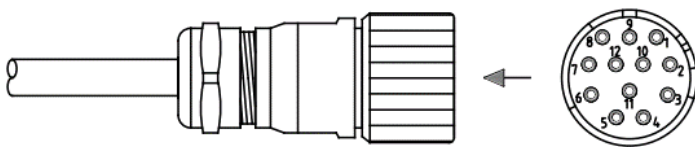
- 0 (Sem plug)



Fio	Função
Vermelho	VCC
Preto	GND
Verde	Carcaça
Preto / branco	Não usado
Marrom	Canal A+
Marrom / branco	Canal A-
Laranja	Canal B+
Laranja / branco	Canal B-
Amarelo	Canal Z+
Amarelo / branco	Canal Z -

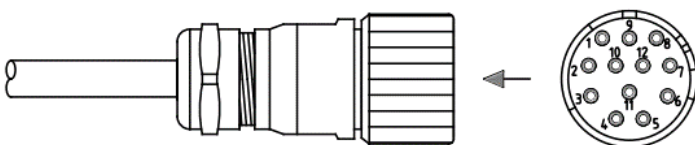
CONIN (M23)

- A (Fêmea horário rosca interna)



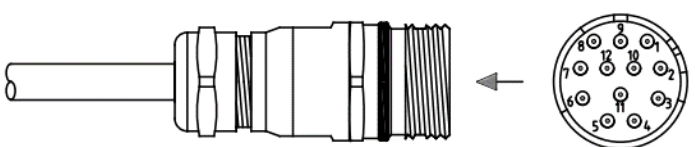
Pino	Função
1	GND
2	VCC
3	Canal A+
4	Canal B+
5	Canal A-
6	Canal B-
7	Canal Z+
8	Canal Z -
9	Carcaça
10	-
11	-
12	-

- B (Fêmea anti-horário rosca interna)



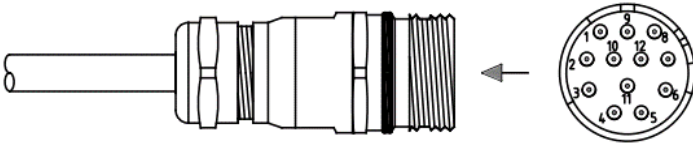
Pino	Função
1	Canal B-
2	-
3	Canal Z+
4	Canal Z-
5	Canal A+
6	Canal A-
7	-
8	Canal B+
9	Carcaça
10	GND
11	-
12	+VCC

- S (Macho horário rosca externa)



Pino	Função
1	GND
2	VCC
3	Canal A+
4	Canal B+
5	Canal A-
6	Canal B-
7	Canal Z+
8	Canal Z-
9	Carcaça
10	-
11	-
12	-

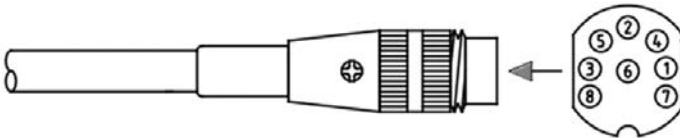
- **R (Macho anti-horário Rosca externa)**



Pino	Função
1	Canal B-
2	-
3	Canal Z+
4	Canal Z-
5	Canal A+
6	Canal A-
7	-
8	Canal B+
9	Carcaça
10	GND
11	-
12	+VCC

CONECTOR 8 PINOS

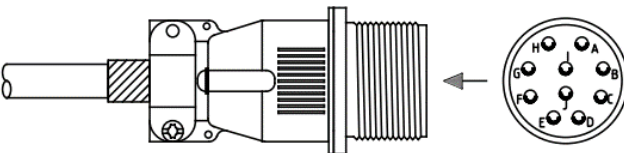
- **L (Macho)***



Pino	Função
1	GND
2	VCC
3	*Canal A+
4	*Canal B+
5	*Canal A -
6	*Canal B-
7	Canal Z+
8	Canal Z -
*defasagem negativa	

MILITAR 10 PINOS

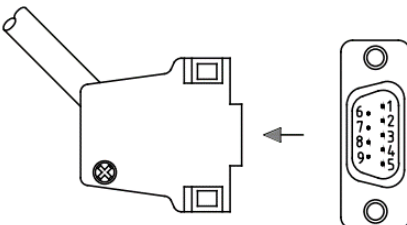
- **2 ou 7 (Macho)**



Pino	Função
A	Canal A+
B	Canal B+
C	Canal Z+
D	VCC
E	-
F	GND
G	Carcaça
H	Canal A-
I	Canal B-
J	Canal Z-

CONECTOR DB9

- **K (Macho)**



Pino	Função
1	GND
2	Canal B+
3	Canal B-
4	Canal A-
5	Canal A+
6	-
7	Canal Z+
8	Canal Z-
9	VCC

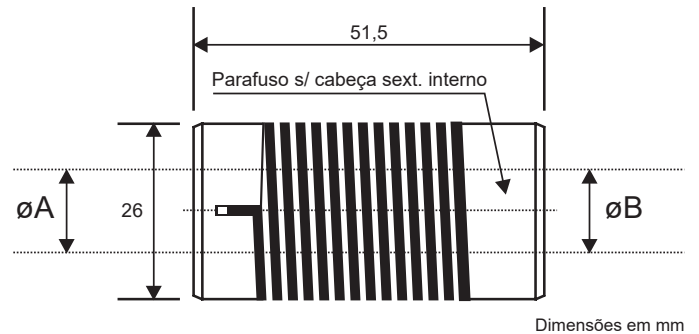
Acessórios

Acoplamento elástico tipo mola - código 300301-516-X

Máxima velocidade absoluta	3000 RPM
Torque máximo	30 Ncm
Material	Bucha: Zamak / Mola: Aço-Mola Niquelado
Máximo desalinhamento do eixo	
Radial	+/- 1,2 mm
Axial	+/- 1 mm
Angular	+/- 8°

Código	ØA	ØB
300301-516-1	6 mm	6 mm
300301-516-2	10 mm	10 mm
300301-516-3	12 mm	12 mm
300301-516-4	10 mm	12 mm

Consulte outras dimensões disponíveis.

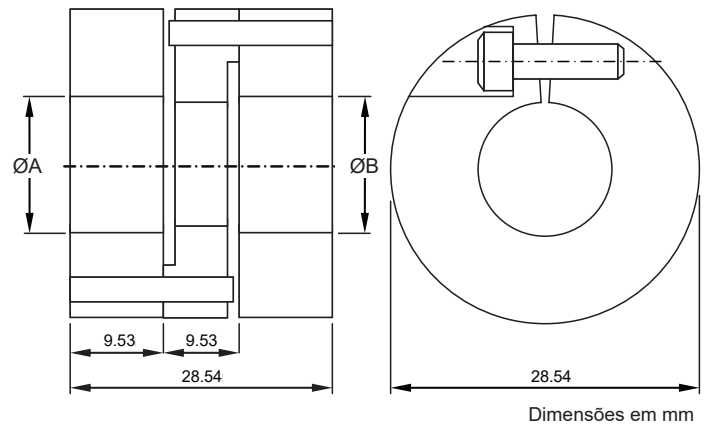


Acoplamento elástico isolado - código 300301-516-XX

Eixo	Ø4 ~ Ø16 mm - especificar
Máxima velocidade absoluta	4200 RPM
Torque máximo	50 Ncm
Material	Alumínio e plástico especial
Máximo desalinhamento do eixo	
Radial	+/- 0,72 mm
Axial	+/- 0,54 mm
Angular	+/- 1,5°

Código	ØA	ØB
300301-516-S1	6 mm	3/8"
300301-516-S15	15 mm	15 mm
300301-516-S25	12 mm	15 mm
300301-516-S66	6 mm	6 mm

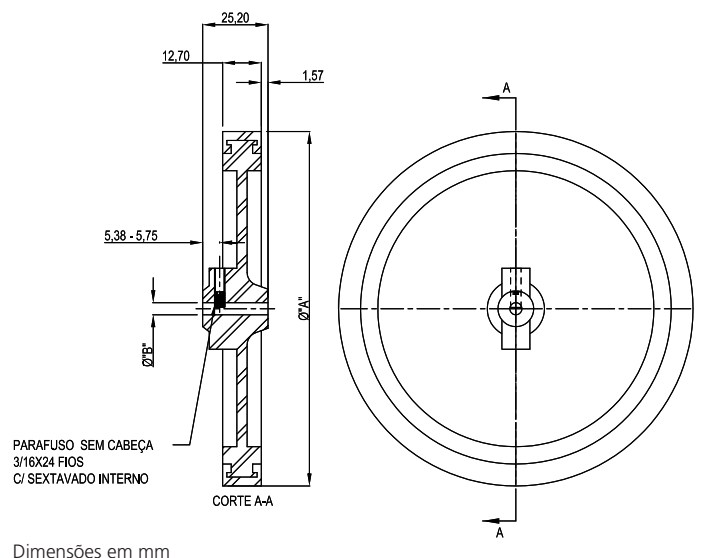
Outras dimensões disponíveis, consulte.



Roda para Encoder 300301-627

Código	ØA	ØB	Cor
300301-627	95,35 - 95,61 mm	8,01 - 8,05 mm	Preto

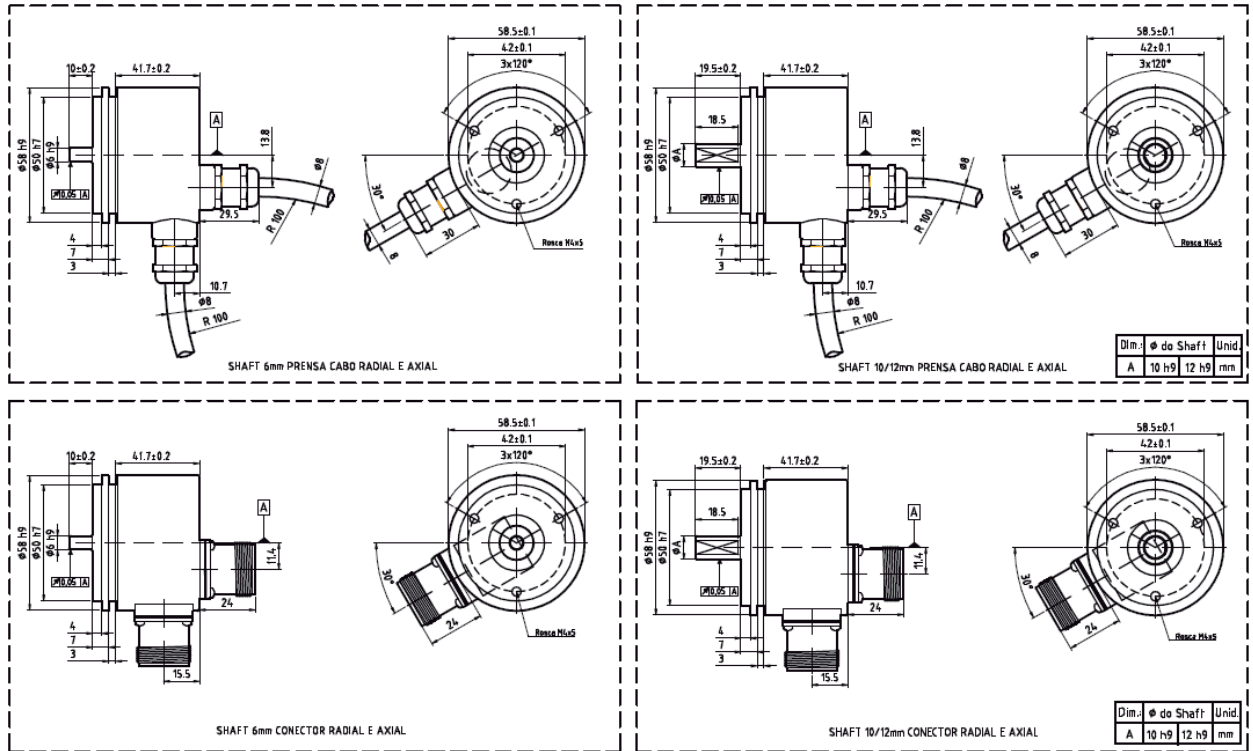
Para opções de chicotes (cabo com comprimentos e plugs personalizados), [clique aqui](#) e consulte nosso catálogo!



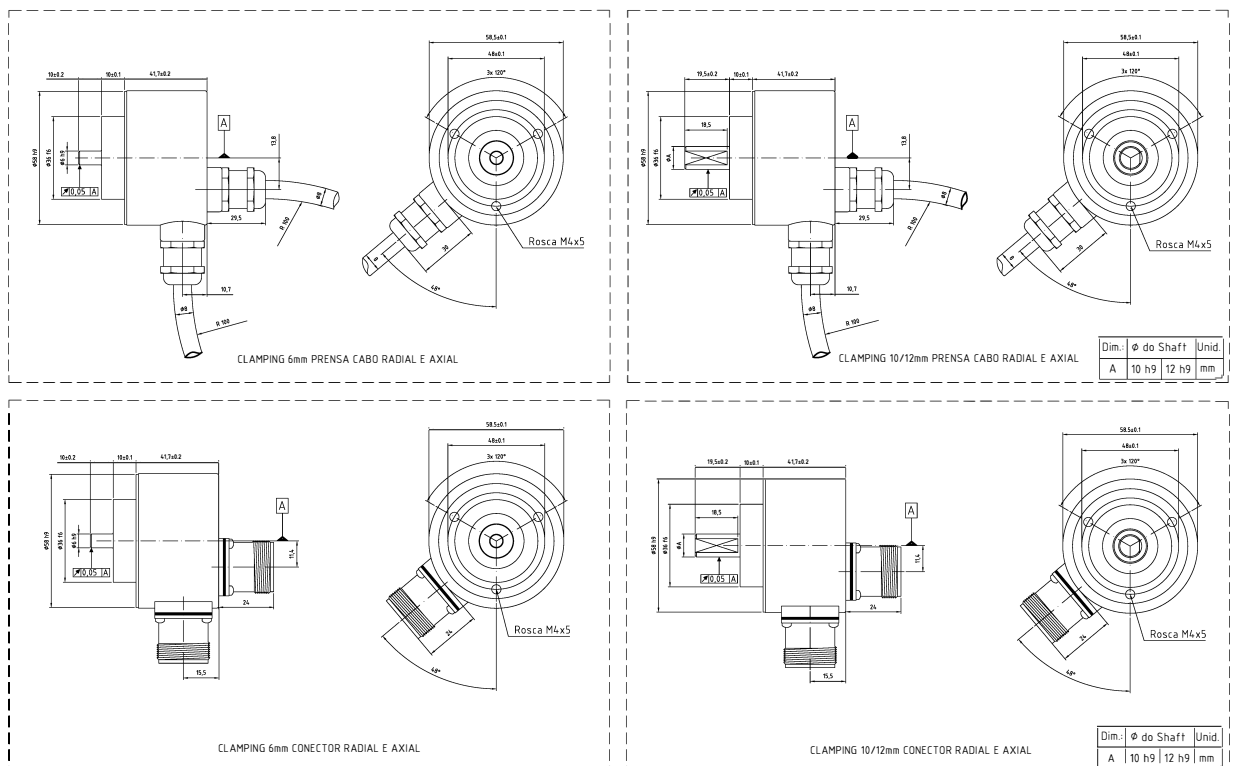
Desenho Dimensional

Encoder incremental B58N

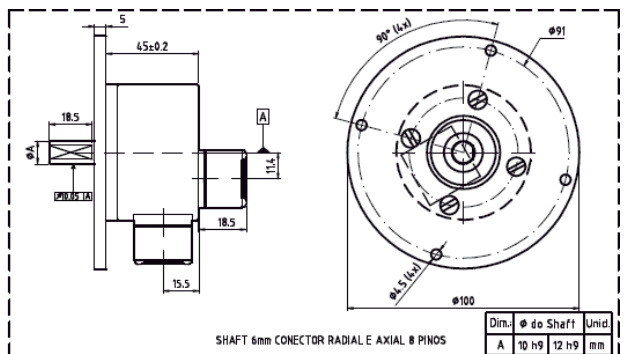
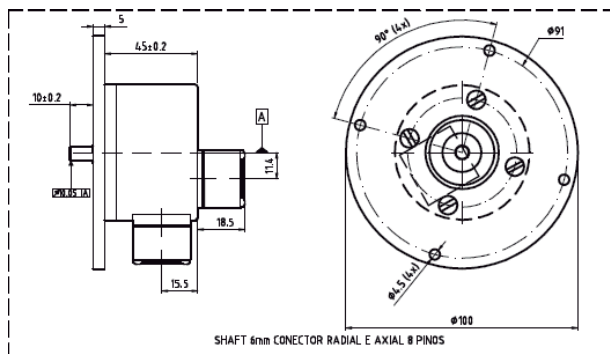
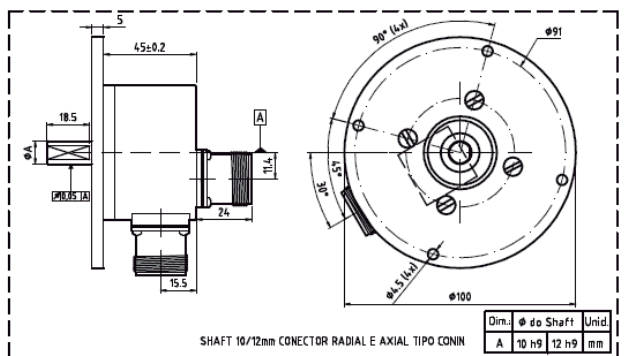
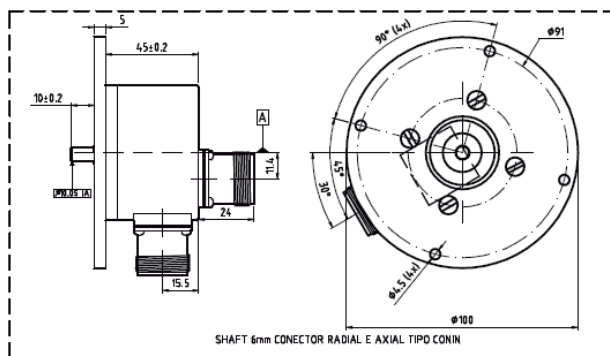
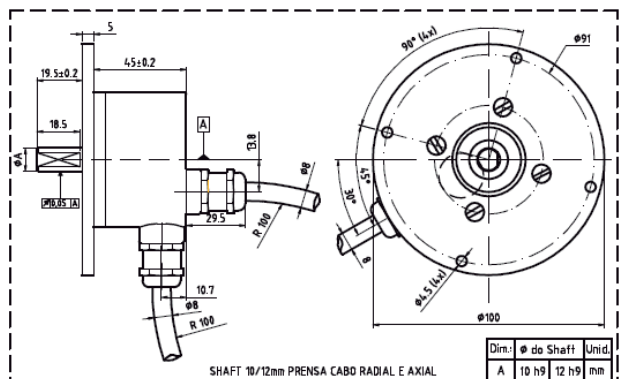
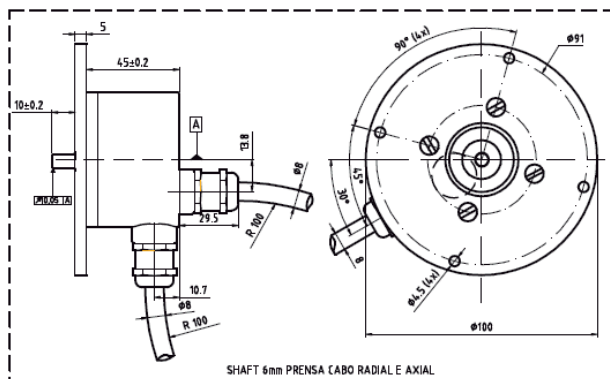
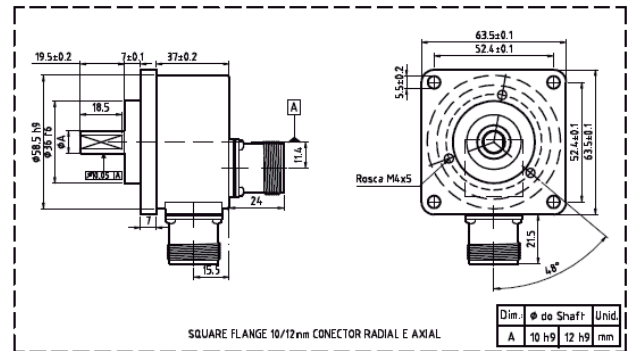
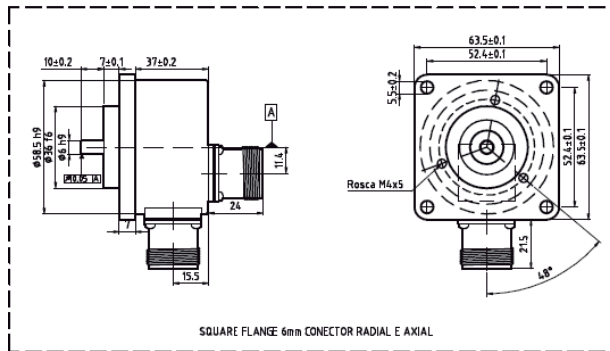
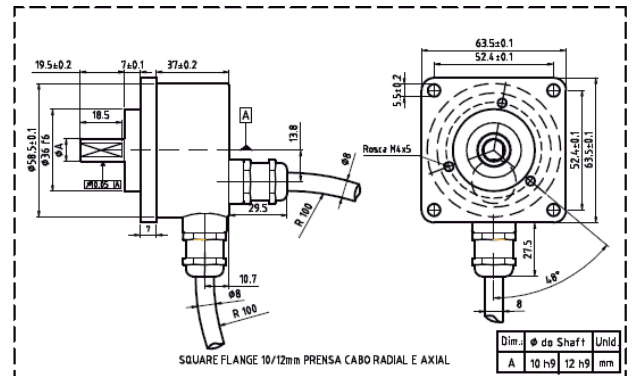
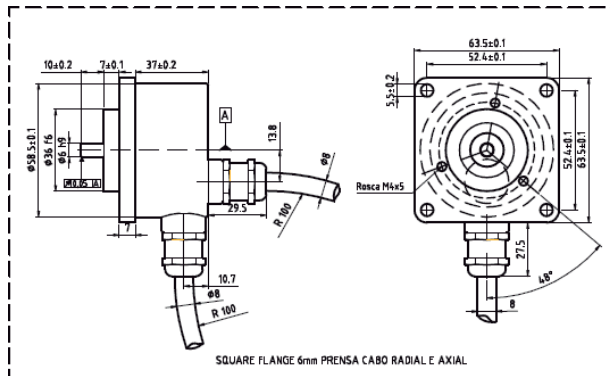
Flange Synchro
Opção S - Base 2



Flange Clamping
Opção K - Base 3

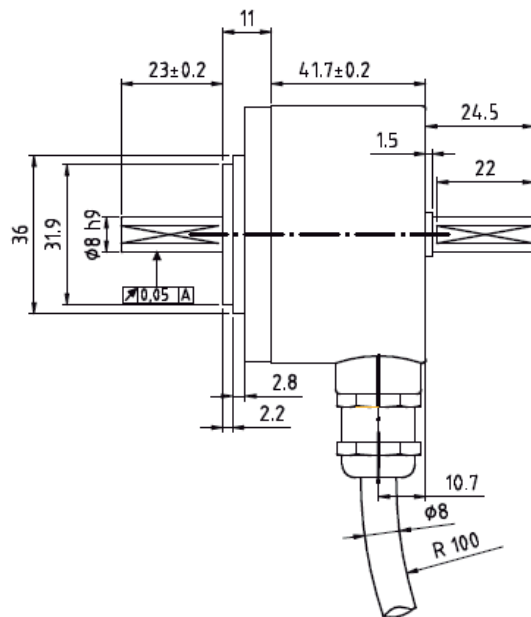


Flange Quadrada Opção Q - Base 3 + flange

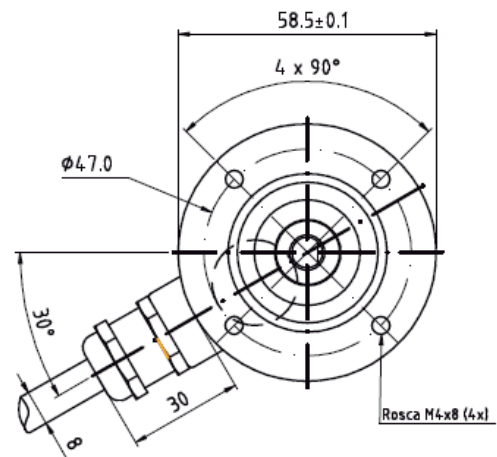


Flange Redonda Opção A - Base 4 + flange

Eixo Sólido Passante - Opção P - Base 4



PASSANTE 8mm PRENSA CABO RADIAL E AXIAL



PASSANTE 8mm CONECTOR RADIAL E AXIAL

Lâmina de Fixação 300302-792
 (Acessório nos encoders com Eixo Vazado)

