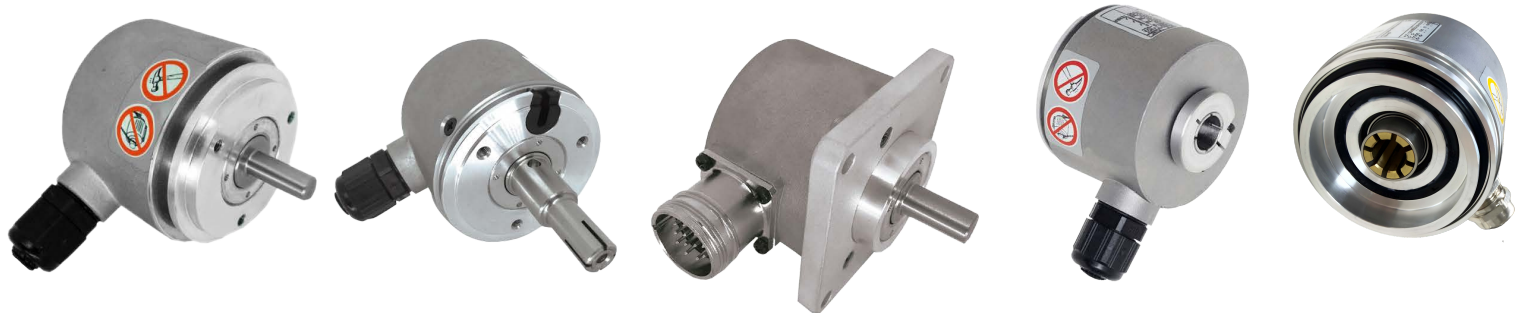


Encoder Incremental B58N



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 10.000 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 -Line-Driver
Consumo	< 60 mA + cargas na saída
Frequência máx.	125 kHz
Resolução	1 a 10.000 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)

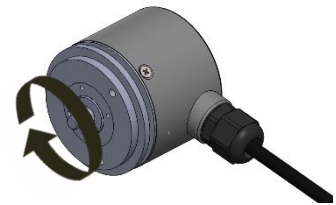
Características ambientais

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; para Cód. 6=J, L, S (conector 8 pinos): IP65
Certificações	RòHS Compliant

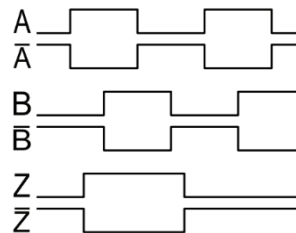
Formato do Sinal

Sentido de Giro Horário

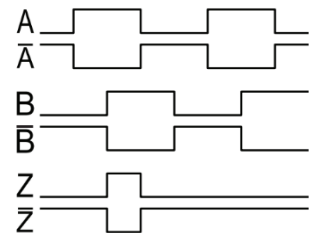
Defasagem Positiva (borda de subida do canal A antes do B)



Formato 1 (Z "Ungated")



Formato 2 (Z "Gated")



CODIFICAÇÃO

COD 1: MODELO	COD 2: PPR	Cod 3: FLANGE	Cod 4: EIXO	Cod 5: SAÍDA	Cod 6: CONEXÃO	Cod 7: CABO	Cod 8: PLUG
B58N	□ □ □ □	□	□	□	□	□	□
B58N	0001 a 10.000* *considerar A000 para PPR 10.000	Eixo Sólido		Formato 1: "Ungated"		Prensa Cabo	
		S Flange Synchro	6 6 mm	A 5V (TTL)	A Lateral	1 1,5 Metros	0 Sem Plug
		K Flange Clamping	8 8mm	B 5-26V (HTL)	B Traseiro	2 2 Metros	CONIN (M23) A Horário Fêmea B Anti-Horário Fêmea S Horário Macho
		Q Flange Quadrada	A 10 mm	Formato 2: "Gated"		3 3 Metros	
		A Flange Redonda	C 12 mm			4 4 Metros	
		Z Flange Especial BA	J 6,35 mm (1/4")			5 5 Metros	
		Eixo Vazado		C 5V (TTL)		6 6 Metros	Conect. 8 pin. L Plug
		D Fixação dianteira	8 8 mm	D 5-26V (HTL)		7 7 Metros	
		H Fixação traseira (exceto para eixo de 15mm)	A 10 mm	K 5-26V ABZ (HTL)		8 8 Metros	
			C 12 mm	9 9 Metros			
			E 14 mm	A 10 Metros		Militar 10 pin. 2 Macho 7 Macho + Plug	
			F 15 mm	B 15 Metros			
		Eixo Expansivo		C 20 Metros			M12 - 8 pin. J Anti-Horário Macho Conector DB9 K Macho
		X Eixo Expansivo	8 8 mm	D 25 Metros			
			A 10 mm (longo)	E 30 Metros			
			10 mm (curto)	F 35 Metros			
			S ponta 37,5 mm	G 40 Metros			
		Eixo Sólido Passante		H 45 Metros		CONIN Macho Rosca Externa (M23) C Horário Lateral + Plug D Anti-Horário Lateral + Plug E Horário Traseiro + Plug F Anti-Horário Traseiro + Plug	
		P Eixo Sólido Passante	8 8 mm	I 50 Metros			
				P 0,15 Metros			
		Eixo Semi-Vazado (Hubshaft)		S 0,5 Metros			CONIN Macho Rosca Externa (M23) G Horário Lateral H Anti-Horário Lateral Q Horário Traseiro R Anti-Horário Traseiro
		D Eixo Semi-Vazado	G 12 mm	T 1,0 Metro			
			Eixo Sólido Passante				Conect. 8 Pin.
		P Eixo Sólido Passante	8 8 mm	J Traseiro + Plug		0 Sem Cabo	0 Sem Plug
			R Eixo Sólido Passante	A 10 mm		L Lateral + Plug	
						S Lateral	

¹ Acompanha plug complementar
² Não acompanha plug complementar

Exemplo de codificação

B58N 0512 SABA 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.

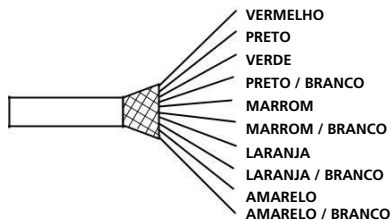
Pino	Função
1	GND
2	VCC
3	*Canal A+
4	*Canal B+
5	*Canal A -
6	*Canal B-
7	Canal Z+
8	Canal Z -

***defasagem negativa**

CÓDIGO 8 – PLUG (PONTA DO CABO)

CABO DE 10 VIAS

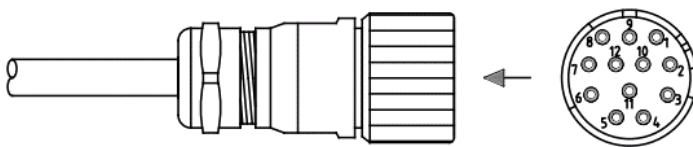
- 0 (Sem plug)



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 -

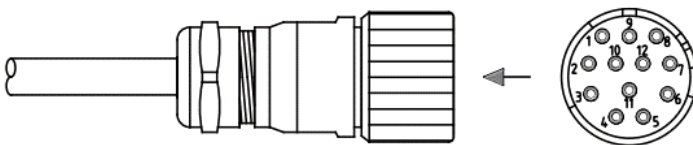
CONIN (M23)

- A (Fêmea horário rosca interna)



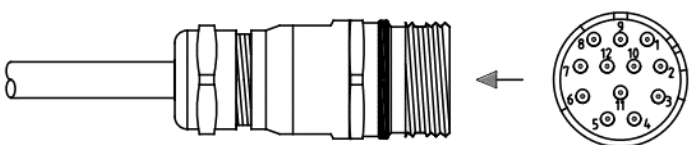
Pino	Função
1	GND
2	VCC
3	Canal A+
4	Canal B+
5	Canal A-
6	Canal B-
7	Canal Z+
8	Canal Z -
9	Carcaça
10	-
11	-
12	-

- B (Fêmea anti-horário rosca interna)



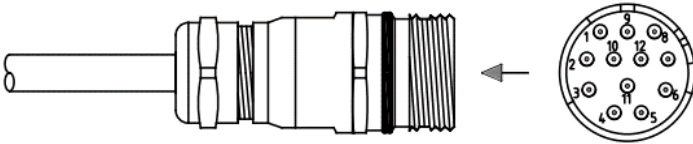
Pino	Função
1	Canal B-
2	-
3	Canal Z+
4	Canal Z-
5	Canal A+
6	Canal A-
7	-
8	Canal B+
9	Carcaça
10	GND
11	-
12	+VCC

- 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	-

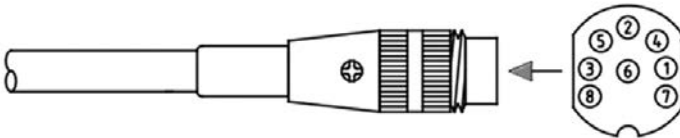
- **R (Macho anti-horário Rosca externa)**



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

CONECTOR 8 PINOS

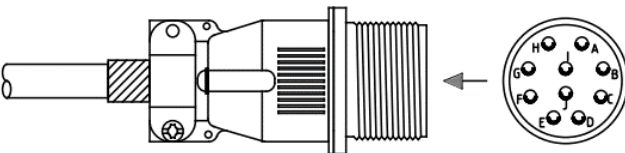
- **L (Macho)***



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

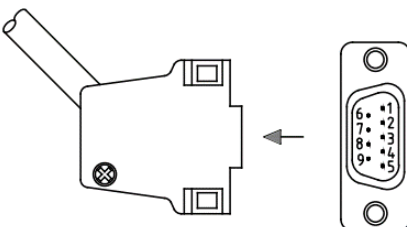
- **2 ou 7 (Macho)**



Pino	Função
A	Canal A+
B	Canal B+
C	Canal Z+
D	VCC
E	-
F	GND
G	Caraça
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

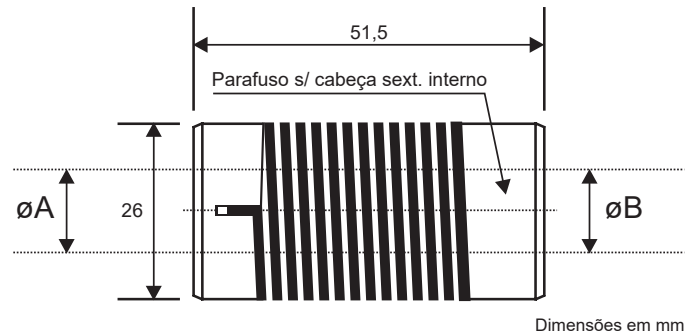
Acessórios

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.

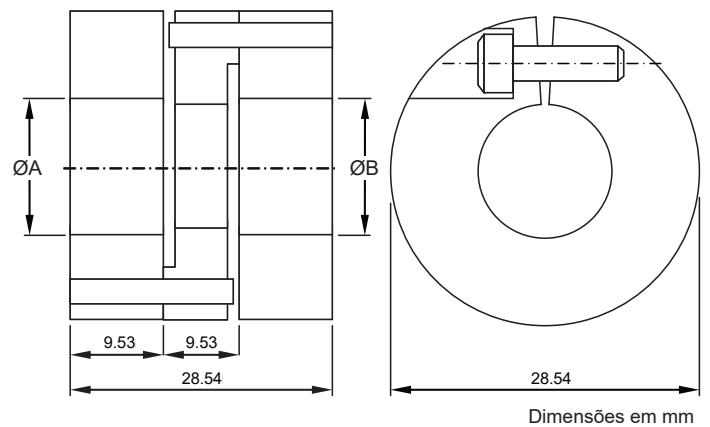


Acoplamento elástico isolado - código 300301-516-XX

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

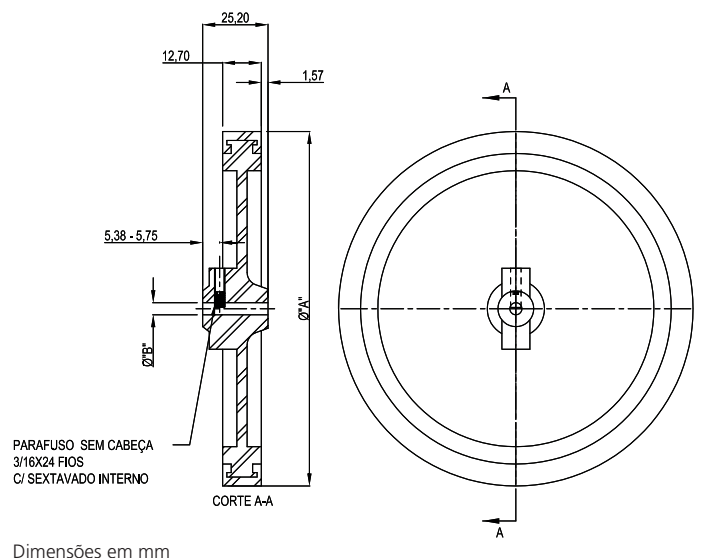
Outras dimensões disponíveis, consulte.



Roda para Encoder 300301-627

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

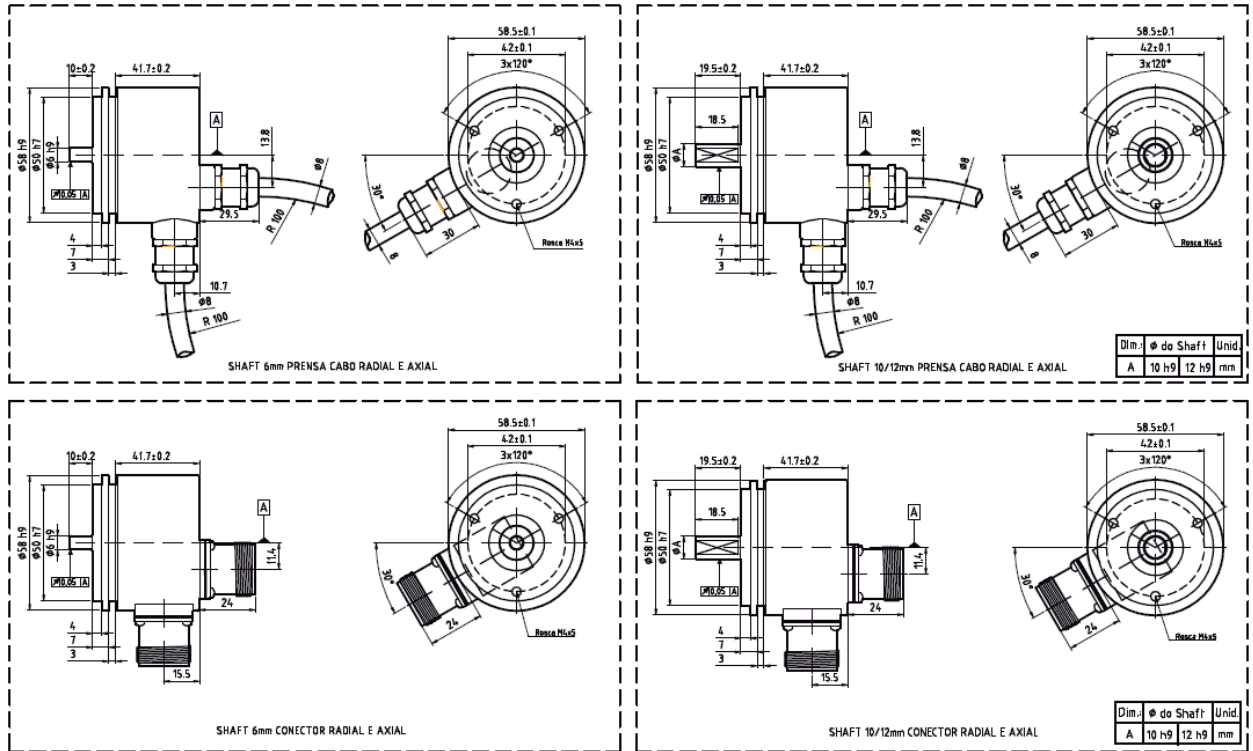
Para opções de chicotes (cabo com comprimentos e plugs personalizados), [clique aqui](#) e consulte nosso catálogo!



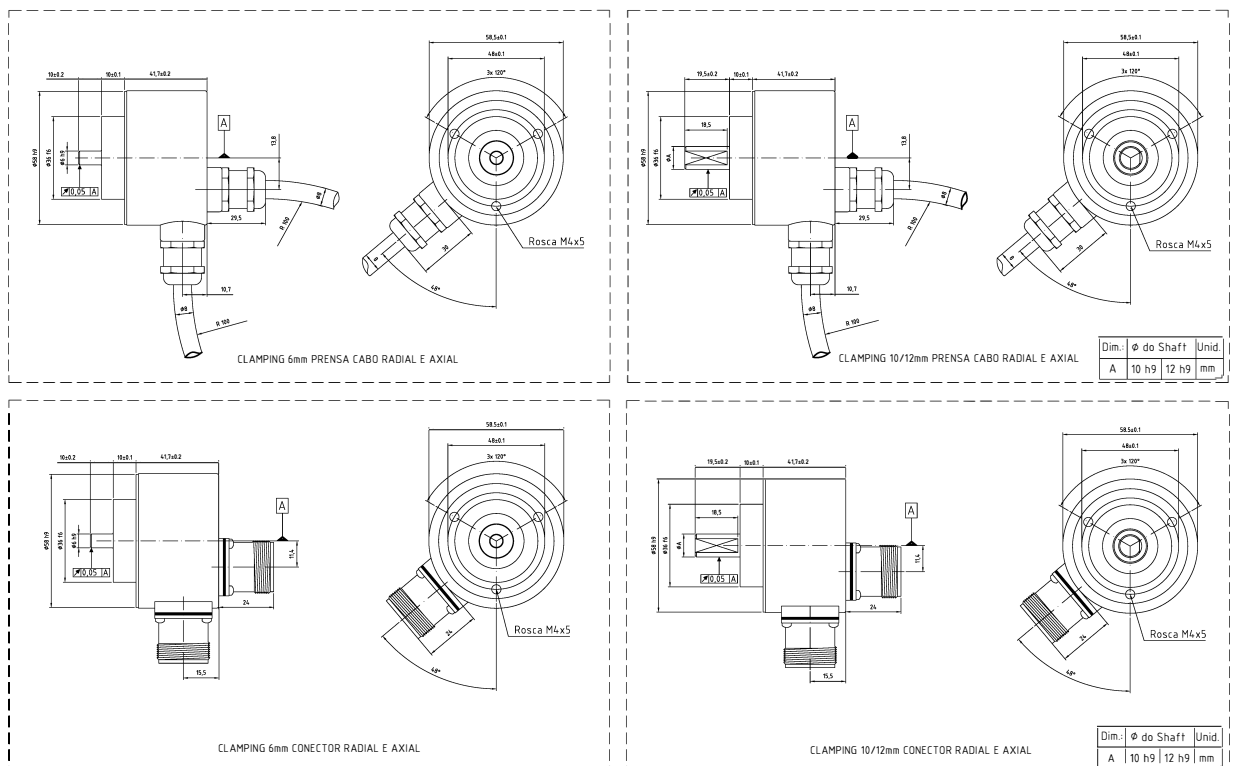
Desenho Dimensional

Encoder incremental B58N

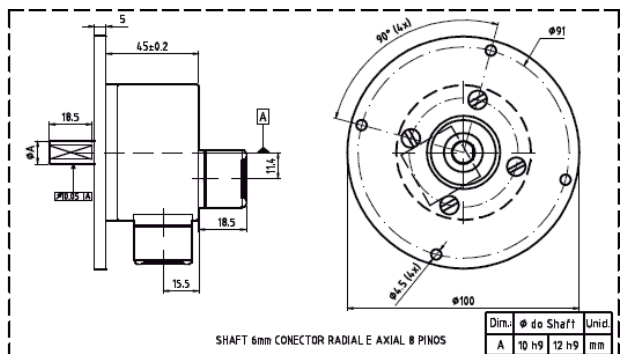
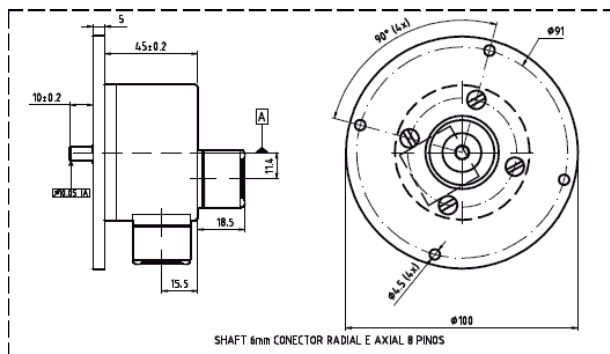
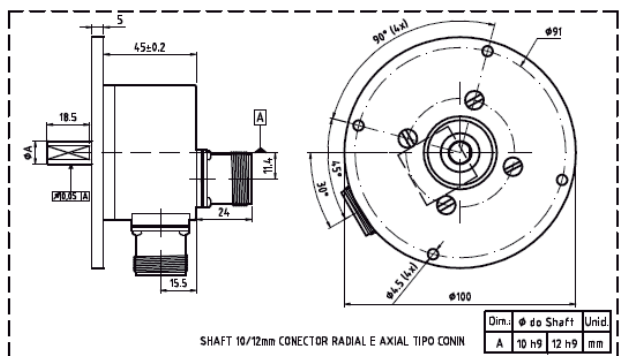
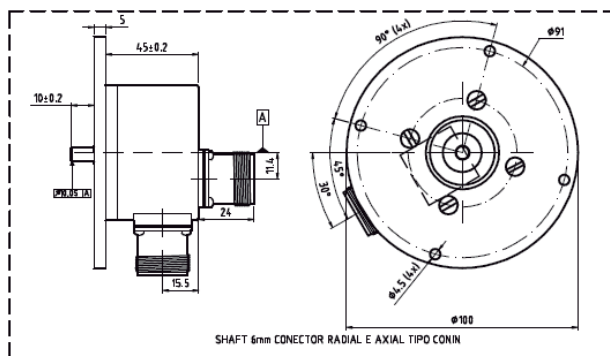
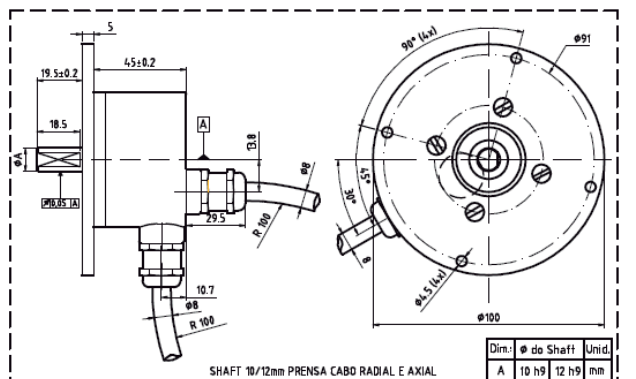
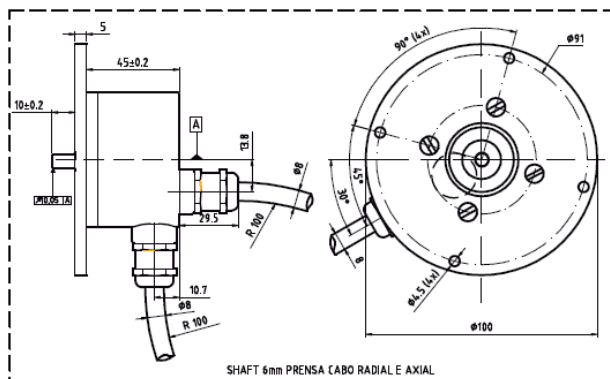
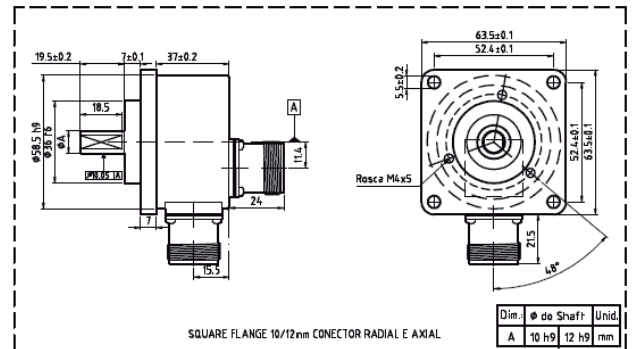
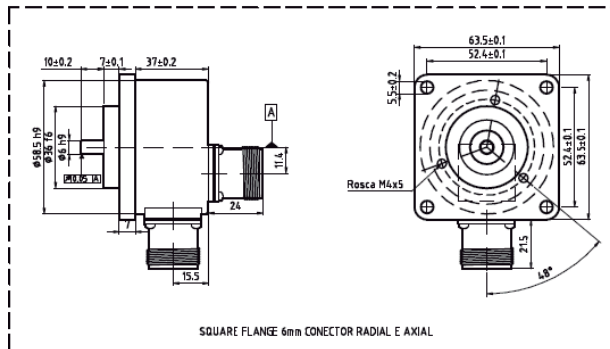
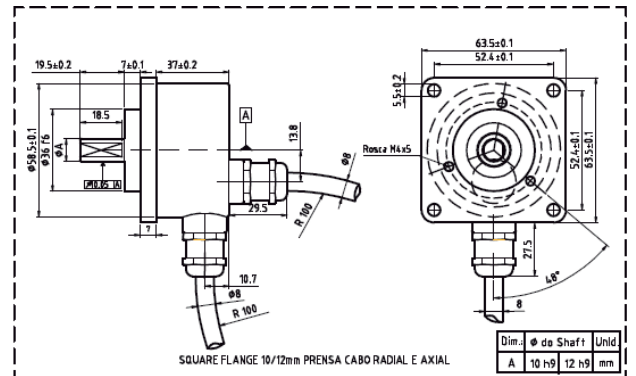
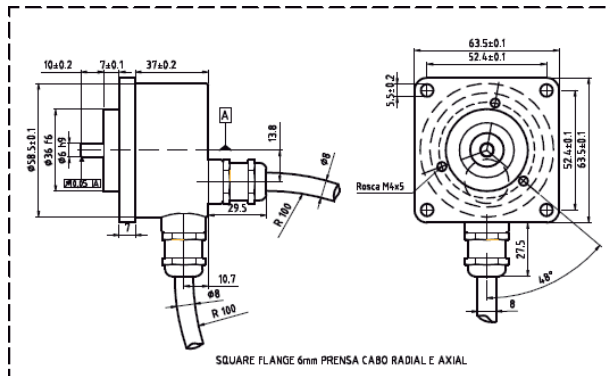
Flange Synchro
Opção S - Base 2



Flange Clamping
Opção K - Base 3



Flange Quadrada Opção Q - Base 3 + flange

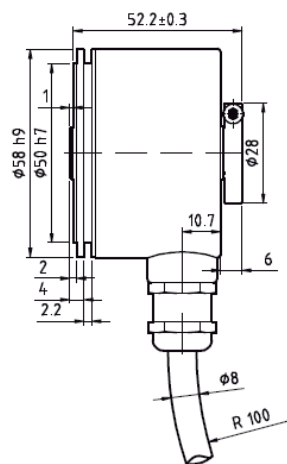


Flange Redonda Opção A - Base 4 + flange

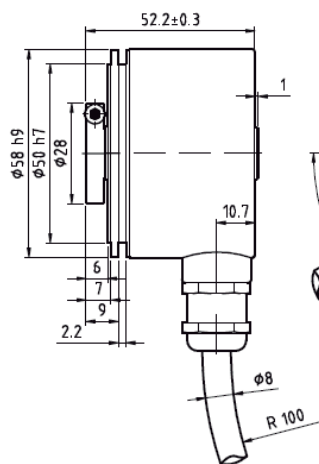
Eixo Vazado

Opção D (fixação dianteira) - Base 1

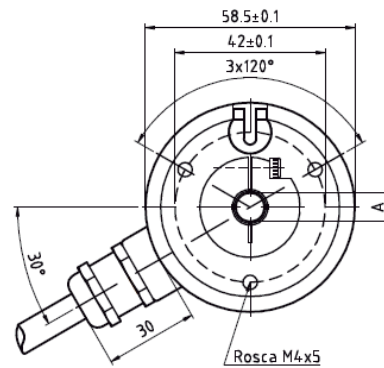
Opção H (fixação traseira) - Base 1



HOLLOW SHAFT 8mm
TRASEIRA PRENSA CABO

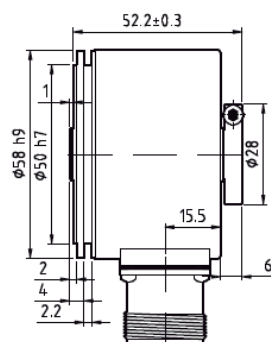


HOLLOW SHAFT 8mm
DIANTEIRA PRENSA CABO

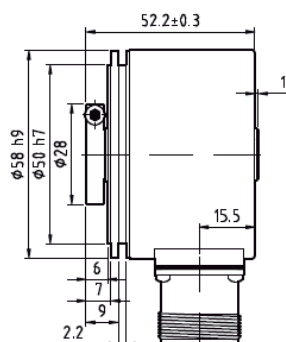


Dim.	Ø do Hollow Shaft						Unid.
A	8 H7	10 H7	12 H7	14 H7	15 H7		mm
A*	8 g8	10 g8	12 g8	14 g8	15 g8		mm

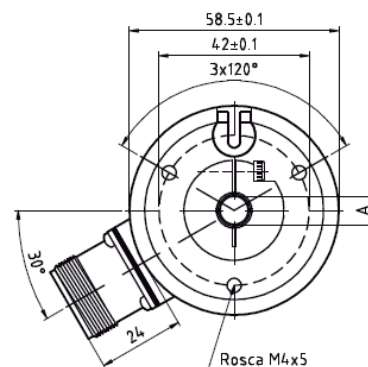
A* = Diâmetro recomendado do eixo.



HOLLOW SHAFT 8mm
TRASEIRA CONECTOR



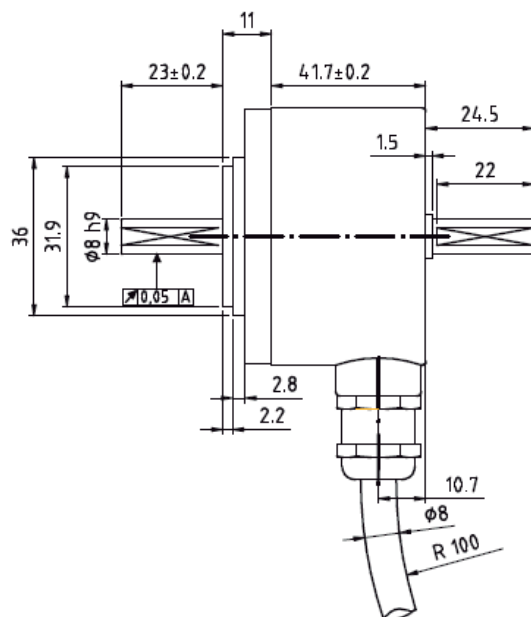
HOLLOW SHAFT 8mm
DIANTEIRA CONECTOR



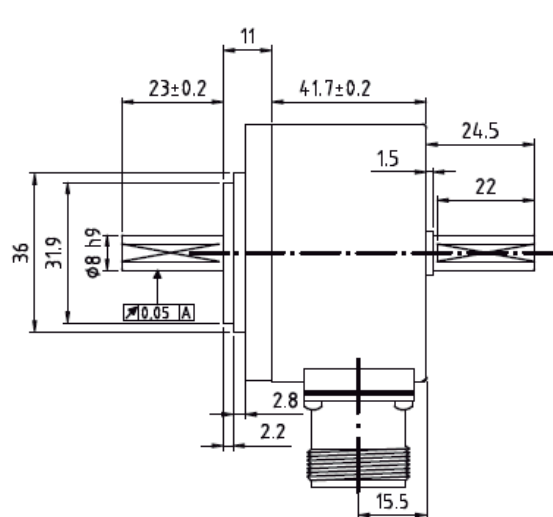
Dim.	Ø do Hollow Shaft						Unid.
A	8 H7	10 H7	12 H7	14 H7	15 H7		mm
A*	8 g8	10 g8	12 g8	14 g8	15 g8		mm

A* = Diâmetro recomendado do eixo.

Eixo Sólido Passante - Opção P - Base 4

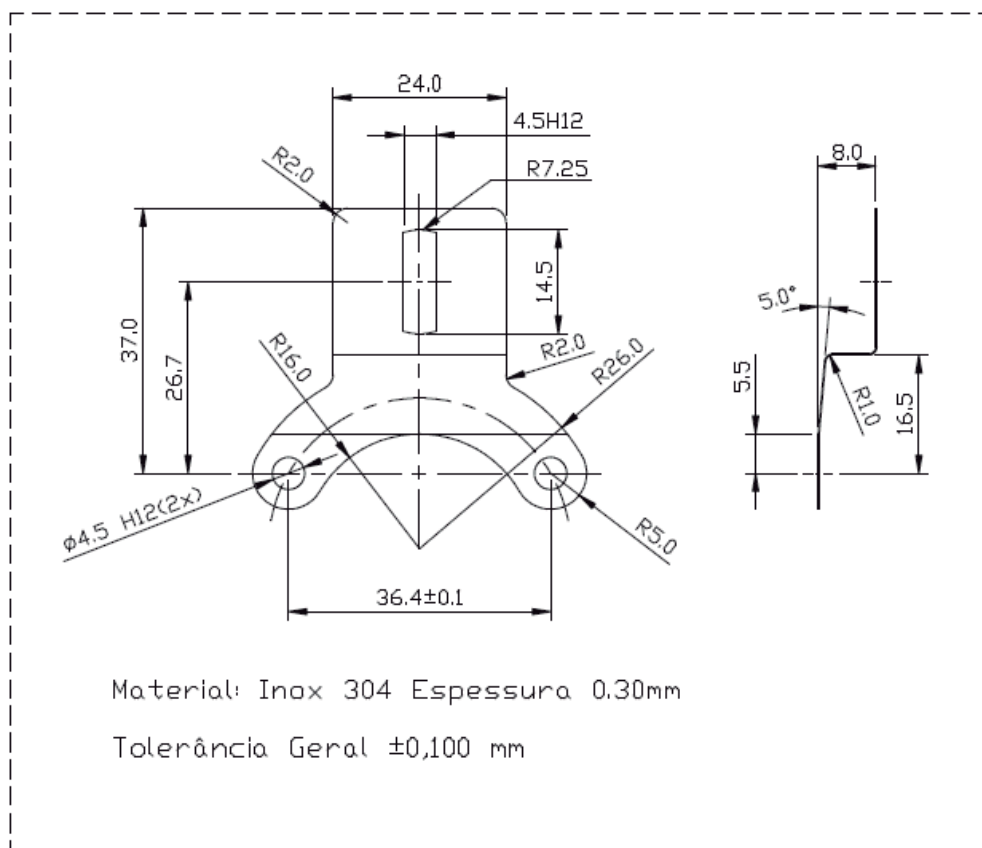


PASSANTE 8mm PRENSA CABO RADIAL E AXIAL

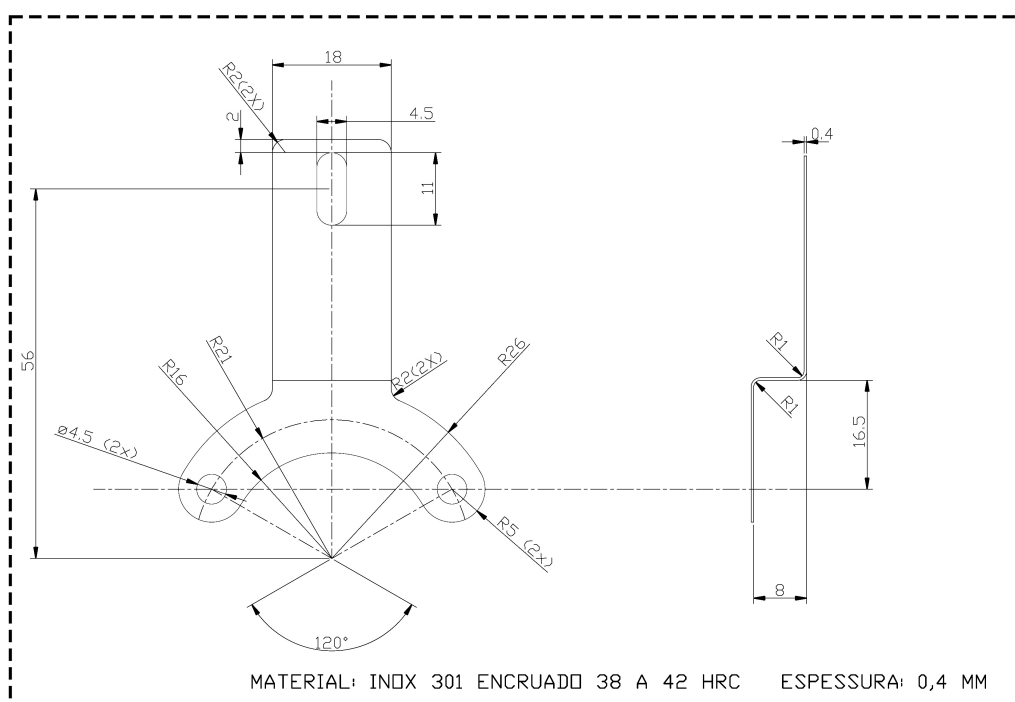


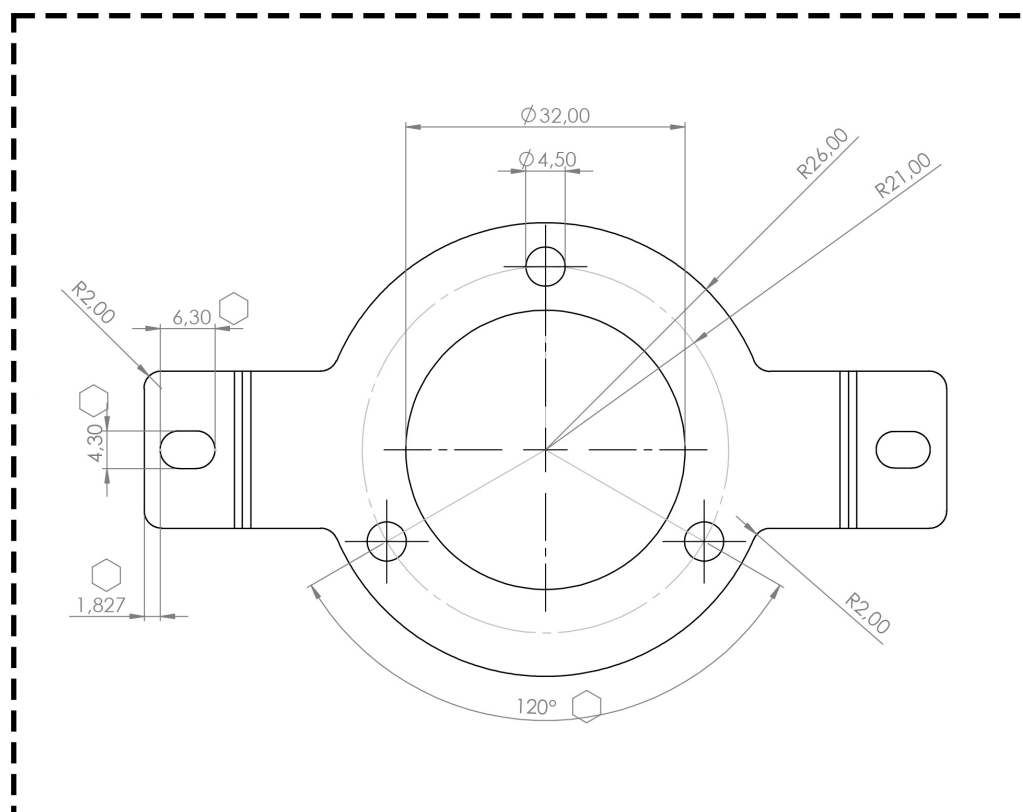
PASSANTE 8mm CONECTOR RADIAL E AXIAL

Lâmina de Fixação 300302-792



Lâmina de Fixação 300302-801





Lâmina de Fixação EN13LMSEW

