



Encoder Incremental B58N



Fabricado
no Brasil

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-círcuito 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



*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

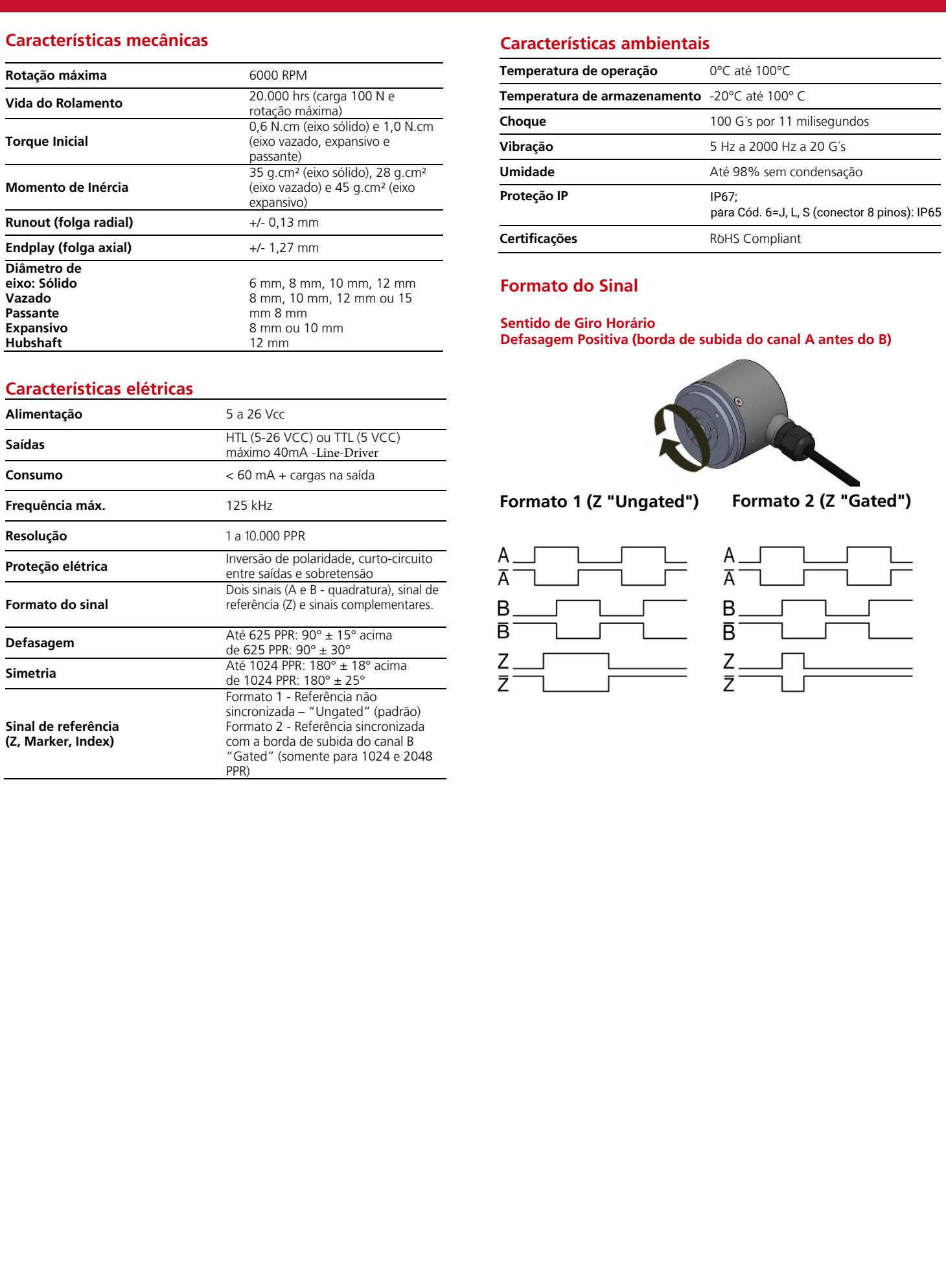
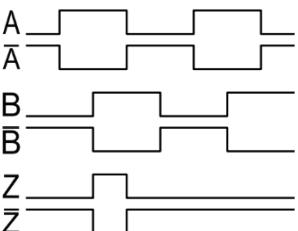
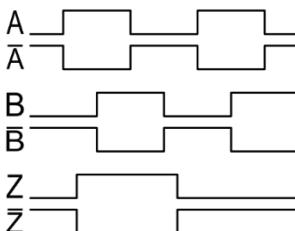
Temperatura de operação	0°C até 100°C
Temperatura de armazenamento	-20°C até 100°C
Choque	100 G's por 11 milisegundos
Vibração	5 Hz a 2000 Hz a 20 G's
Umidade	Até 98% sem condensação
Proteção IP	IP67; para Cód. 6=J, L, S (conector 8 pinos): IP65
Certificações	RoHS Compliant

Formato do Sinal

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



Formato 1 (Z "Ungated")



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	00000	□	□	□	□	□	□
B58N	0001 0360	Eixo Sólido	Eixo Sólido		Prensa Cabo	0 Sem Cabo	0 Nenhum
	0010 0480	S Base 2	6 6 mm	A Saída 5V. Formato 1. Cabeçote: Ungated	A Lateral	1 1,5 Metros	CONIN (M23)
	0024 0500	K Base 3	8 8mm	B Saída 5-26V. Formato 1. Cabeçote: Ungated	B Traseiro	2 2 Metros	A Horário Fêmea
	0025 0512	Q Base 3 + Flange Quadrada.	A 10 mm	C Horário Lateral + Plug	3 3 Metros	B Anti-Horário Fêmea	
	0030 0600	A Base 4 +Flange Redonda.	C 12 mm	D Anti-Horário Lateral + Plug	4 4 Metros	F Anti-Horário Traseiro + Fêmea	
	0035 0625	Z Base 4	H 6 mm (x 14mm - Klabin)	E Horário Traseiro + Plug	5 5 Metros	G Horário Macho	
	0040 0720	F Base 3 + Flange redonda Ø115mm	J 6,35 mm (1/4")	F Anti-Horário Traseiro + Fêmea	6 6 Metros	R Anti-Horário Macho	
	0050 1000		R 6 mm com rebaixo 11mm com rasgo de chaveta (25)	G Anti-Horário Lateral	7 7 Metros	T Anti-Horário Macho (Pinagem SEW)	
	0060 1024		I	H Horário Lateral	8 8 Metros		
	0064 1200			Q Horário Traseiro	9 9 Metros		
	0100 1250	Eixo Vazado	8 8 mm	R Anti-Horário Traseiro	A 10 Metros		
	0120 1440	D Base 1 (Colar lado Base)	A 10 mm	X Horário Traseiro - Pinagem Hengstler RI58	B 15 Metros		
	0125 2000	G Base1 + lâmina mola Yama	C 12 mm	M Anti-Horário Lateral - Pinagem Marafon	C 20 Metros		
	0150 2048	L Base 1 (Colar lado Base + Lâmina mola 'India')	E 14 mm	P Anti-Horário Lateral - Pinagem Marafon + Plug	D 25 Metros	Conect. 8 pin. DIN	
	0192 2500	H Base 1 (Colar lado Tampa)	F 15 mm	K Anti-Horário Lateral - Pinagem BSC + Plug	E 30 Metros	L Plug	
	0200 2048	I Base 1 (eixo vazado diant.) + Kit Infolev	G Hub shaft 12 mm	Conect. 8 Pin. DIN	F 35 Metros	Militar 10 pin.	
	0240 2500			J Traseiro + Plug	G 40 Metros	2 Macho	
	0250 2540	Eixo Expansível	8 8 mm	L Lateral + Plug	H 45 Metros	7 Macho + Plug	
	0256 2600	X Base 1	A 10 mm (ponta 53,9 mm)	S Lateral	I 50 Metros	Conect. 8 pin. M12	
	0300 3000	Eixo Passante	S 10 mm (37,5 mm)	T Lateral	P 0,15 Metros	J Anti-Horário Macho	
	3600	P Base 4		Conect. M16 - 12 Pin. Siemens	S 0,5 Metros	Conector DB9	
		Eixo Expansível	Passante	U Lateral + Plug	T 1,0 Metro		
A000	Y Bse 1 + Kit SEW EUA	8 8 mm	K Saída ABZ 5-26V. Formato 2 (Gated)	V 8pinos M12 macho . Saída lateral. Sem complementar (26)	J 0,10 Metros (Cabo 3 vias)	E Macho (Nardini)	
	Eixo Vazado			Conector 8pinos M12	K 2 Metros (Cabo 3 vias)	K Macho	
	W Base 1 + Kit WEG				L 1 Metro (Cabo 3 vias)	I Macho (Infolev)	
	O Base 5 (Otis)				Q 0,3 metros (cabos 3 vias)	G Fêmea (Tecnomaq)	
	M Base 5					V Macho (HECE)	
	Eixo Padrão Siemens					Conector Deutsch	
	E Base 2, Lamina Siemens	Eixo Padrão Siemens	A 10mm ponta M5			N Macho 3 pinos	
	Eixo Cônico SEW	Eixo Cônico SEW	Eixo Cônico SEW			F Macho 3 pinos Agrígeo	
	C Base 10 - Eixo cônico	C Base 10 - Eixo cônico	A 10mm			Conector Delphi	
	Eixo especial					P 3 Pinos	
	R Base Rhino					Conector Militar 10 Pinos	
						W Macho com Flange	
						Conector Header 10 Pinos	
						U Fêmea (Instron)	

¹Acompanha plug complementar

²Não acompanha plug complementar

Exemplo de codificação

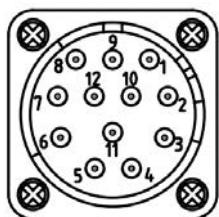
B58N 0512 SABA 1A

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.

PINAGEM

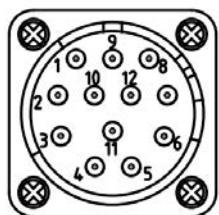
CÓDIGO 6 – CONEXÃO (TAMPA)

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



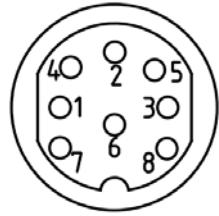
Pino	Função
1	GND
2	VCC
3	Canal A+
4	Canal B+
5	Canal A-
6	Canal B-
7	Canal Z+
8	Canal Z -
9	Carcaça
10	-
11	-
12	-

- 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)*



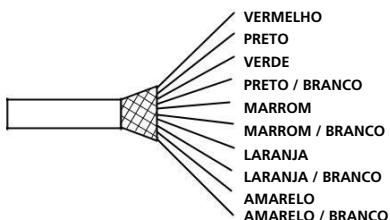
Pino	Função
1	GND
2	VCC
3	*Canal A+
4	*Canal B+
5	*Canal A -
6	*Canal B -
7	Canal Z+
8	Canal Z -

*defasagem negativa

CÓDIGO 8 – PLUG (PONTA DO CABO)

CABO DE 10 VIAS

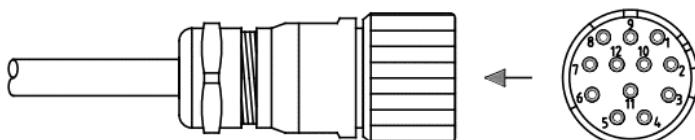
- 0 (Sem plug)



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 -

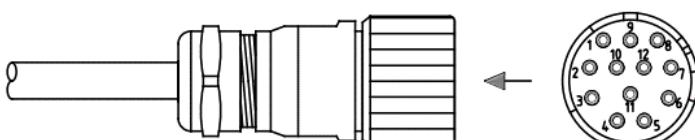
CONIN (M23)

- A (Fêmea horário rosca interna)



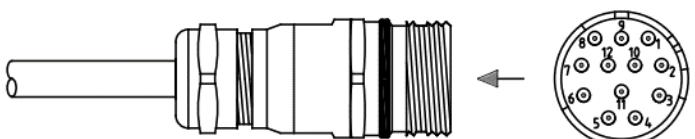
Pino	Função
1	GND
2	VCC
3	Canal A+
4	Canal B+
5	Canal A-
6	Canal B-
7	Canal Z+
8	Canal Z -
9	Carcaça
10	-
11	-
12	-

- B (Fêmea anti-horário rosca interna)



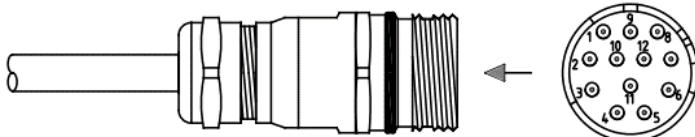
Pino	Função
1	Canal B-
2	-
3	Canal Z+
4	Canal Z-
5	Canal A+
6	Canal A-
7	-
8	Canal B+
9	Carcaça
10	GND
11	-
12	+VCC

- 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	-

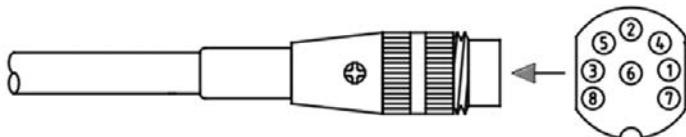
- R (Macho anti-horário Rosca externa)



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)*

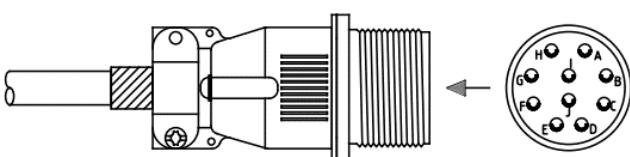


Pino	Função
1	GND
2	VCC
3	*Canal A+
4	*Canal B+
5	*Canal A -
6	*Canal B -
7	Canal Z+
8	Canal Z -

*defasagem negativa

MILITAR 10 PINOS

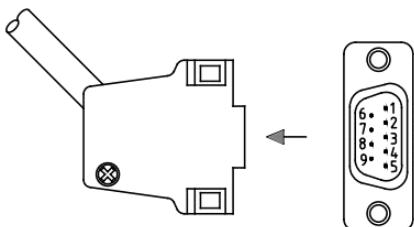
- 2 ou 7 (Macho)



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°

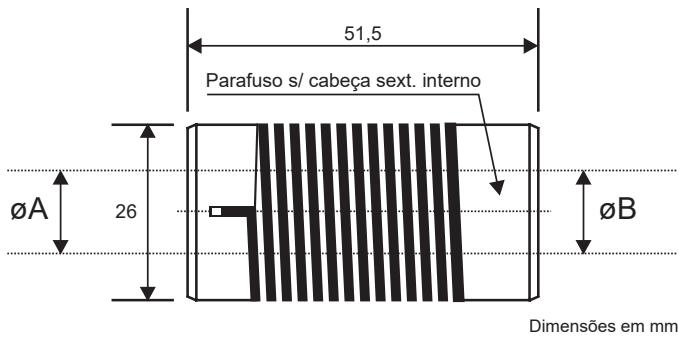
Código	ØA	ØB
300301-516-S1	6 mm	3/8"
300301-516-S15	15 mm	15 mm
300301-516-S25	12 mm	15 mm
300301-516-S66	6 mm	6 mm

Outras dimensões disponíveis, consulte.

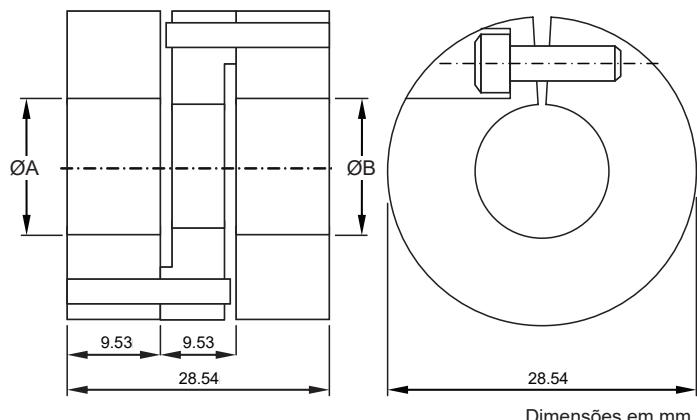
Roda para Encoder 300301-627

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

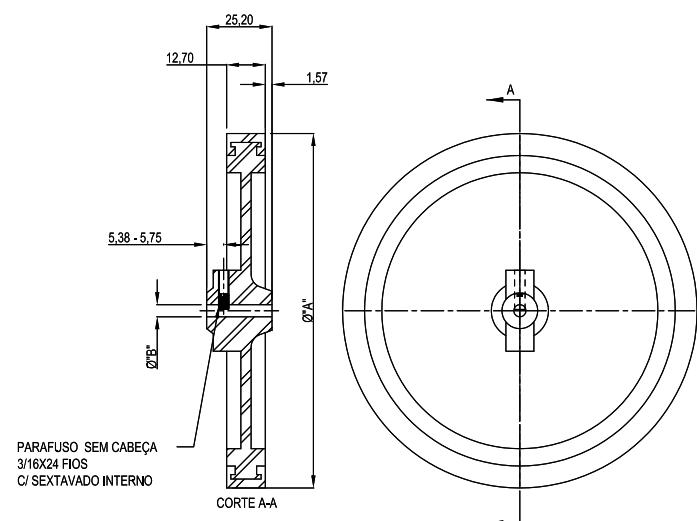
Para opções de chicotes (cabos com comprimentos e plugs personalizados), clique aqui e consulte nosso catálogo!



Dimensões em mm



Dimensões em mm

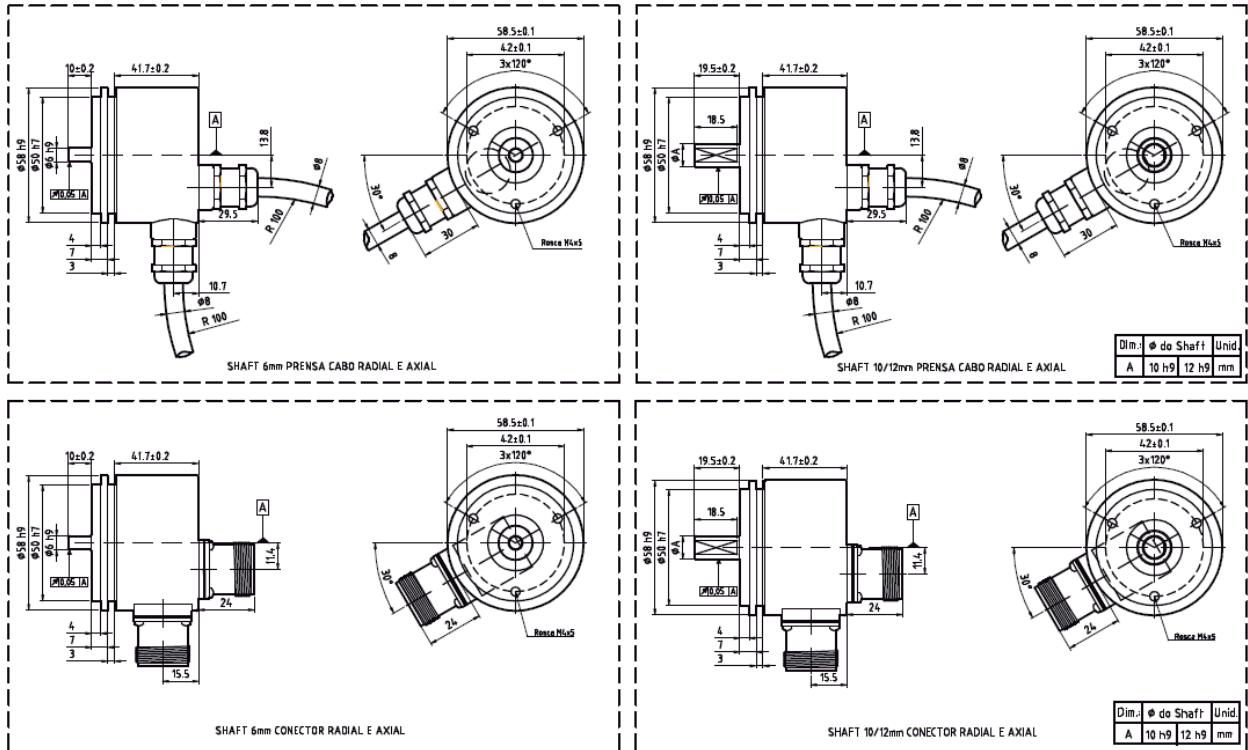


Dimensões em mm

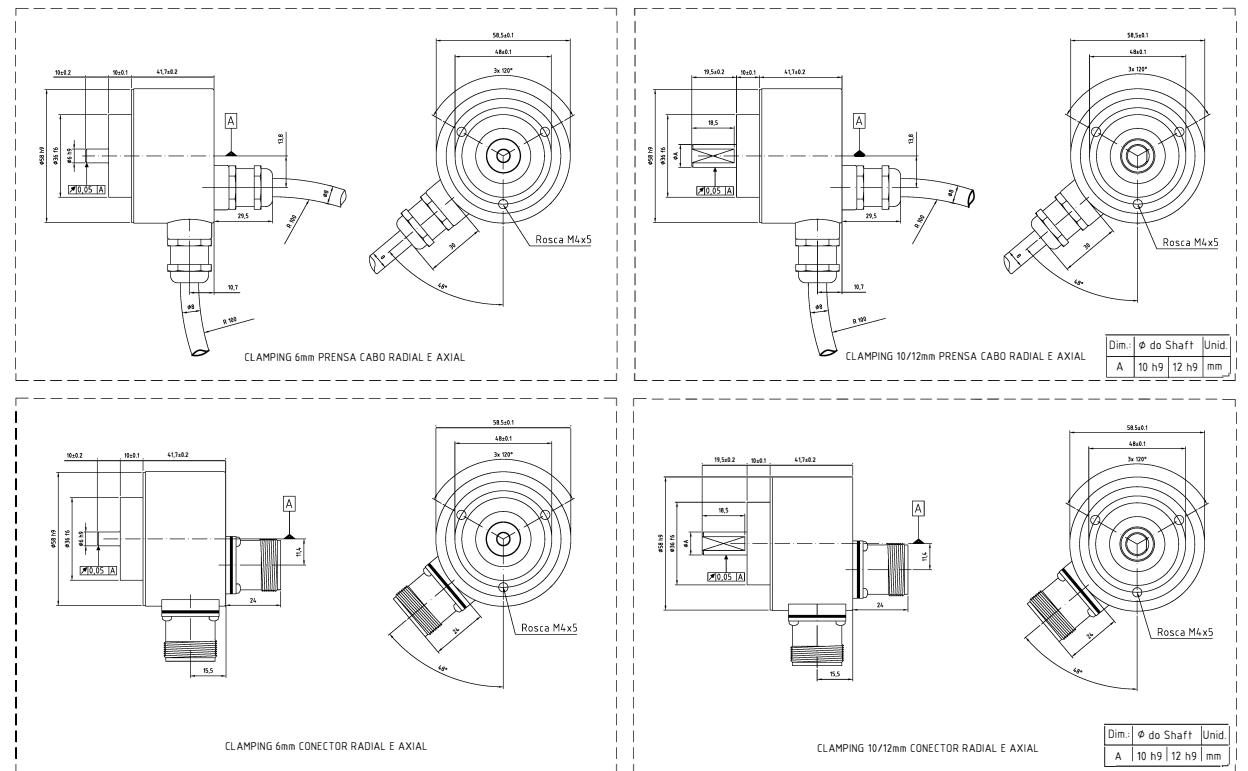
Desenho Dimensional

Encoder incremental B58N

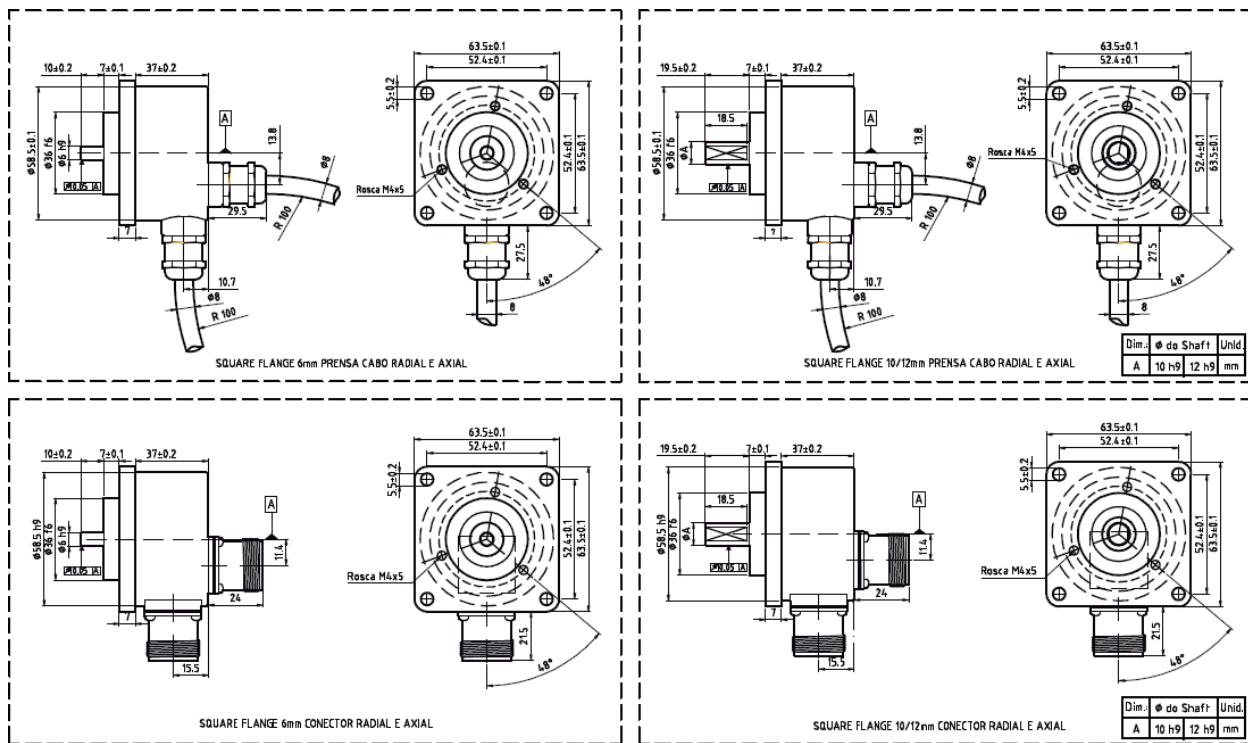
Flange Synchro Opção S - Base 2



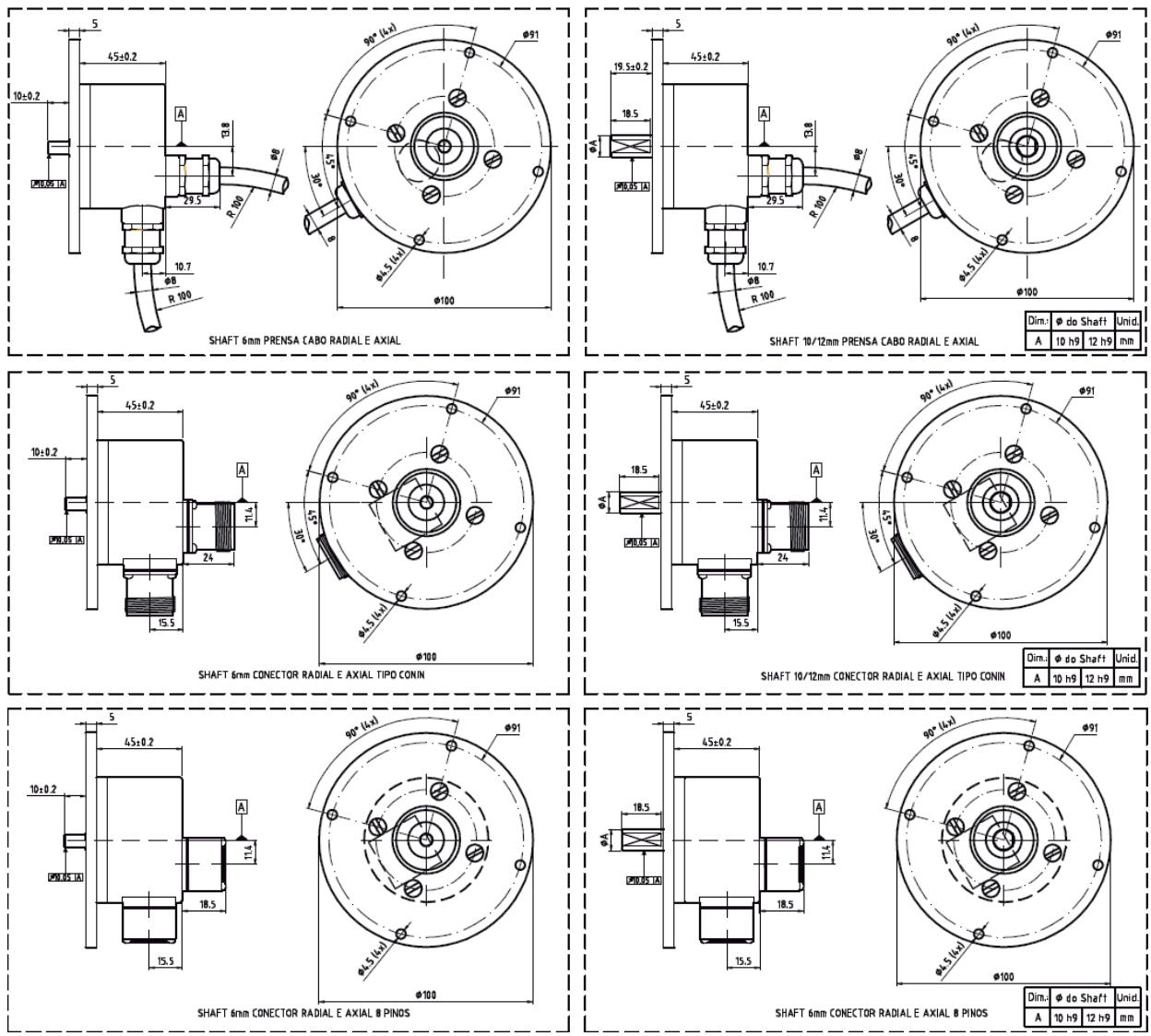
Flange Clamping Opção K - Base 3



Flange Quadrada
Opção Q - Base
3 + flange



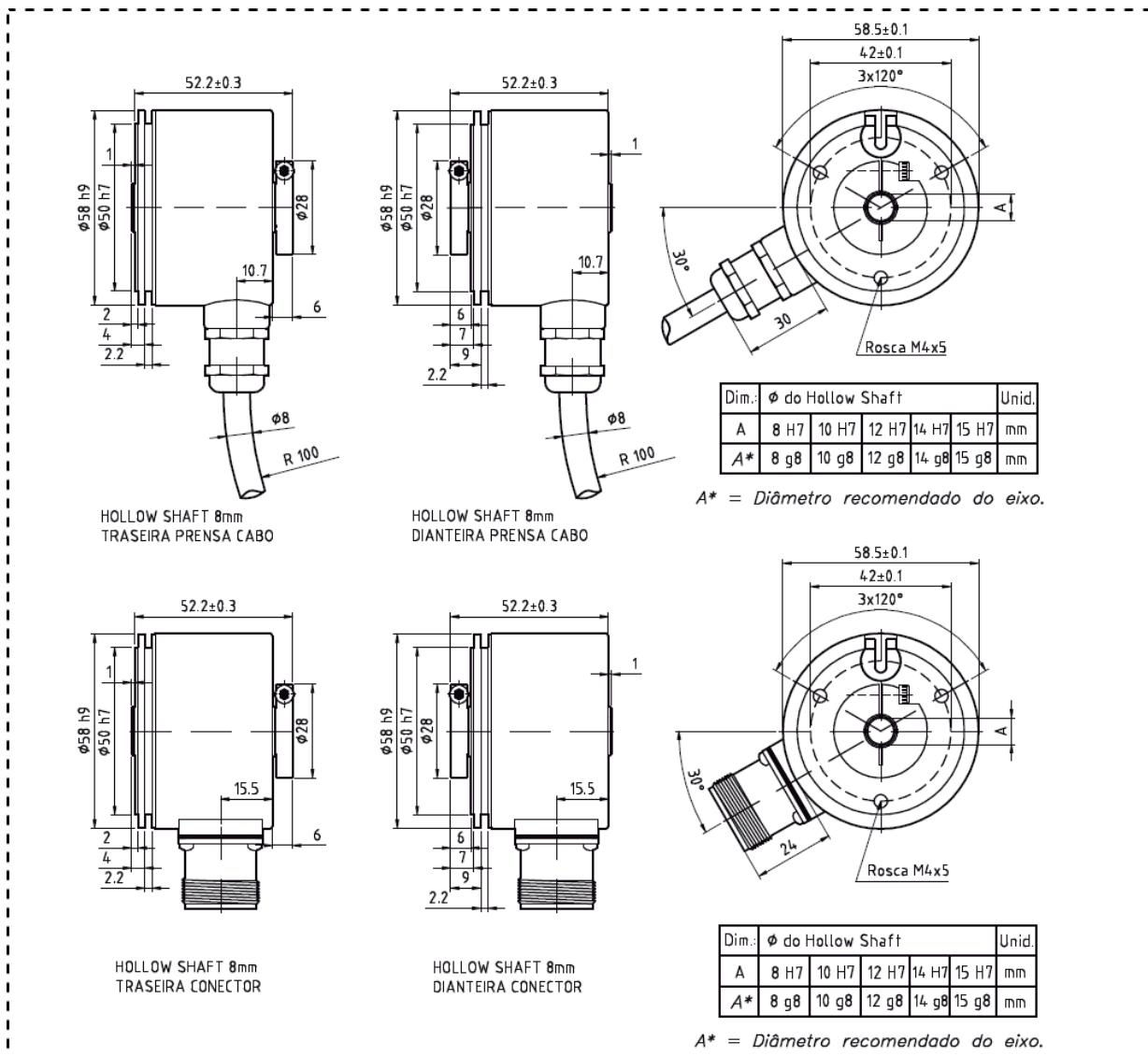
Flange Redonda
Opção A - Base
4 + flange



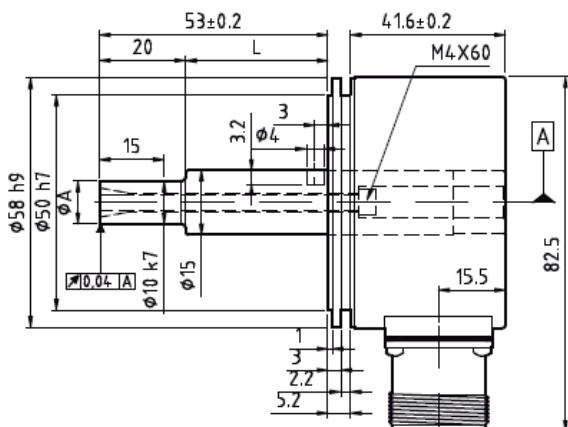
Eixo Vazado

Opção D (fixação dianteira) - Base 1

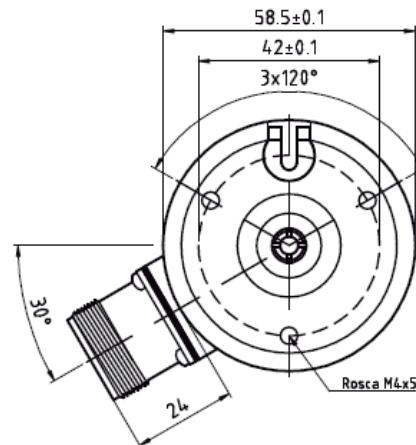
Opção H (fixação traseira) - Base 1



Eixo Expansivo - Opção X - Base 1

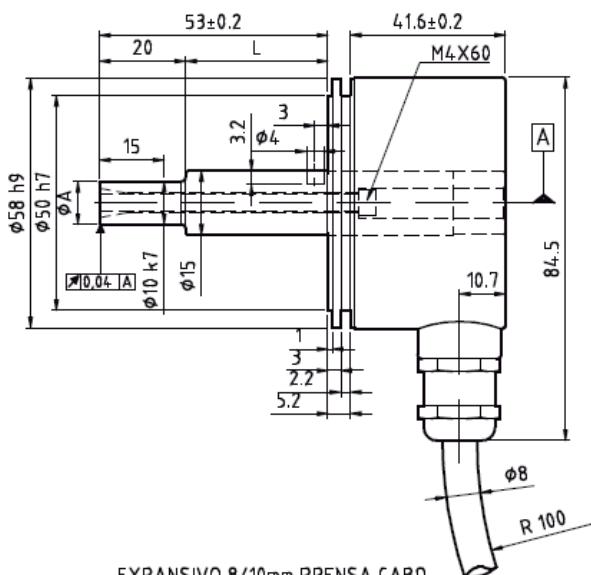


EXPANSIVO 8/10mm CONECTOR

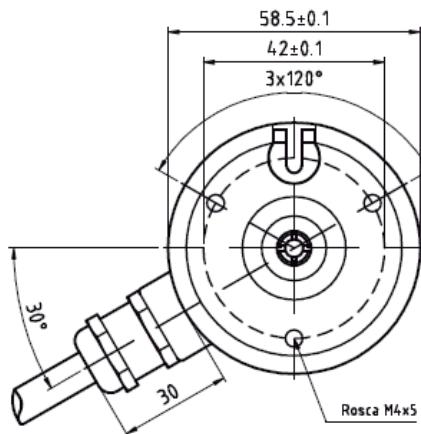


A = Diâmetro recomendado do acoplamento*

Dim.:	φ do Shaft	Unid.
A	8 h7	10 h7 mm
L	18	33 mm
A*	8 G8	10 G8 mm

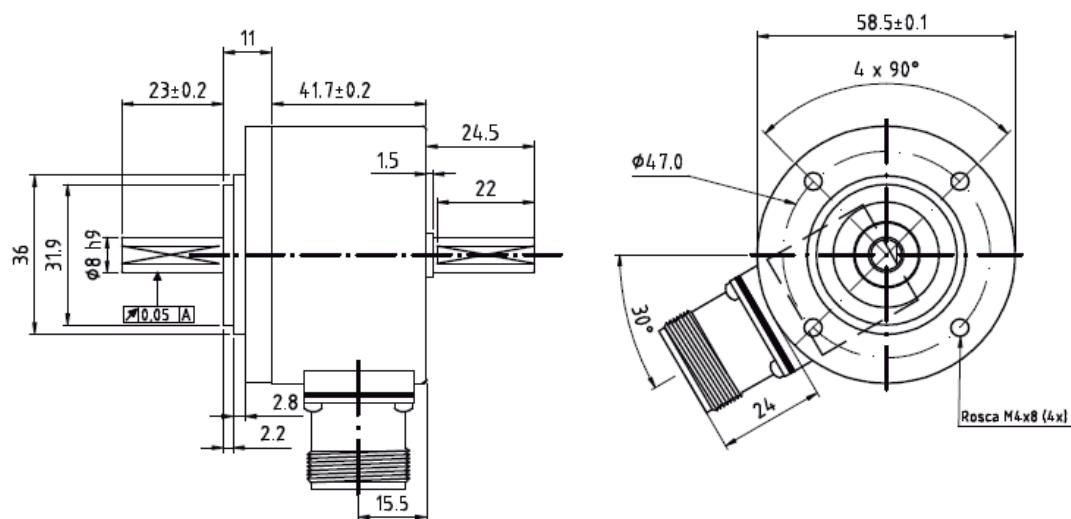
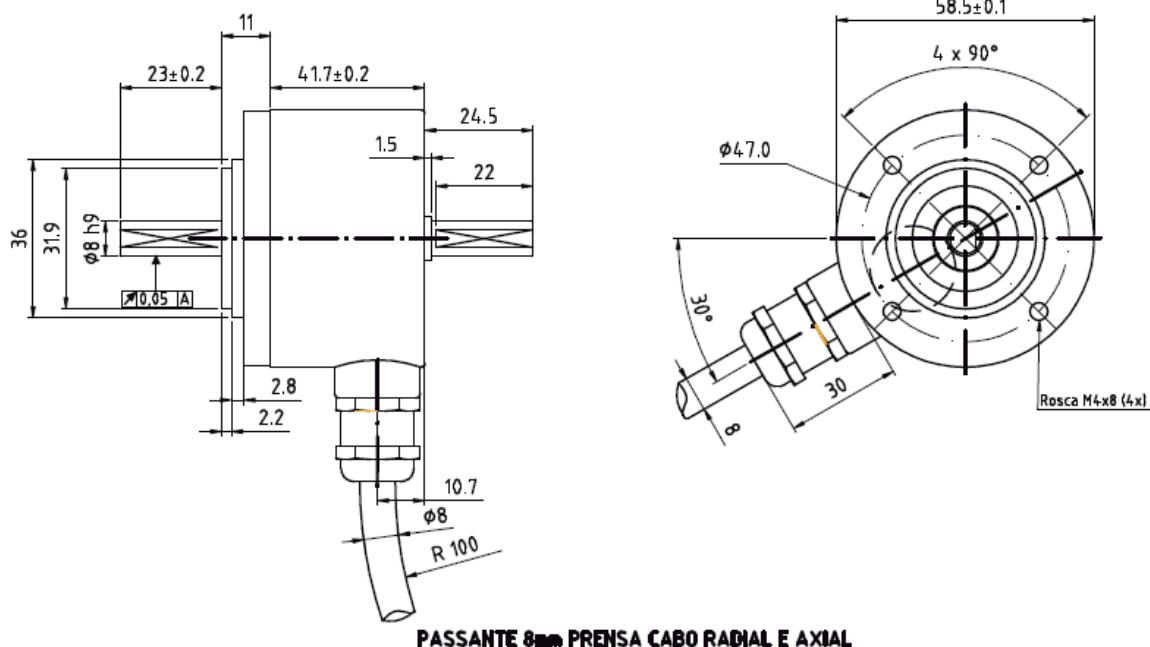


EXPANSIVO 8/10mm PRENSA CABO

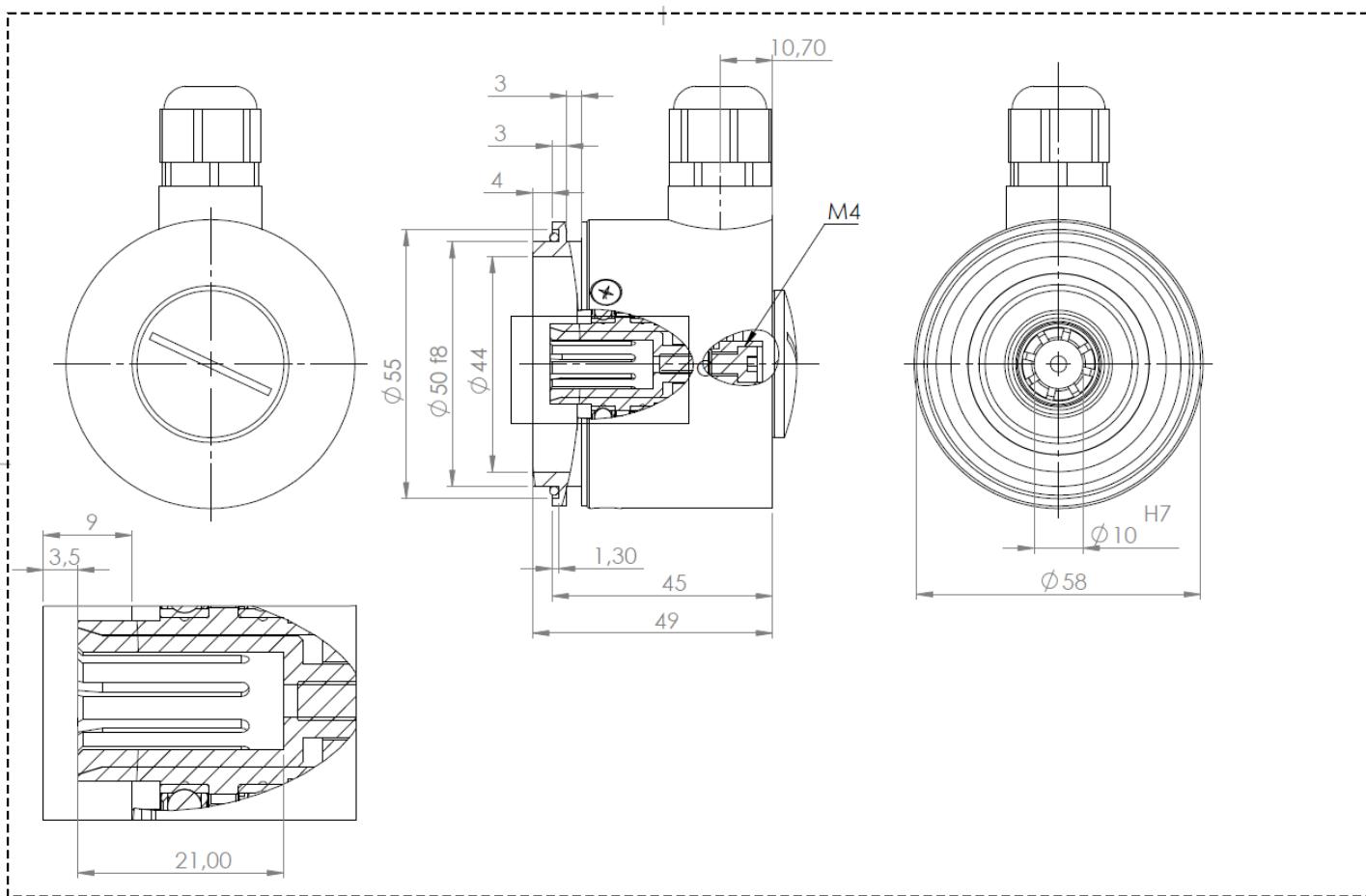


A = Diâmetro recomendado do acoplamento*

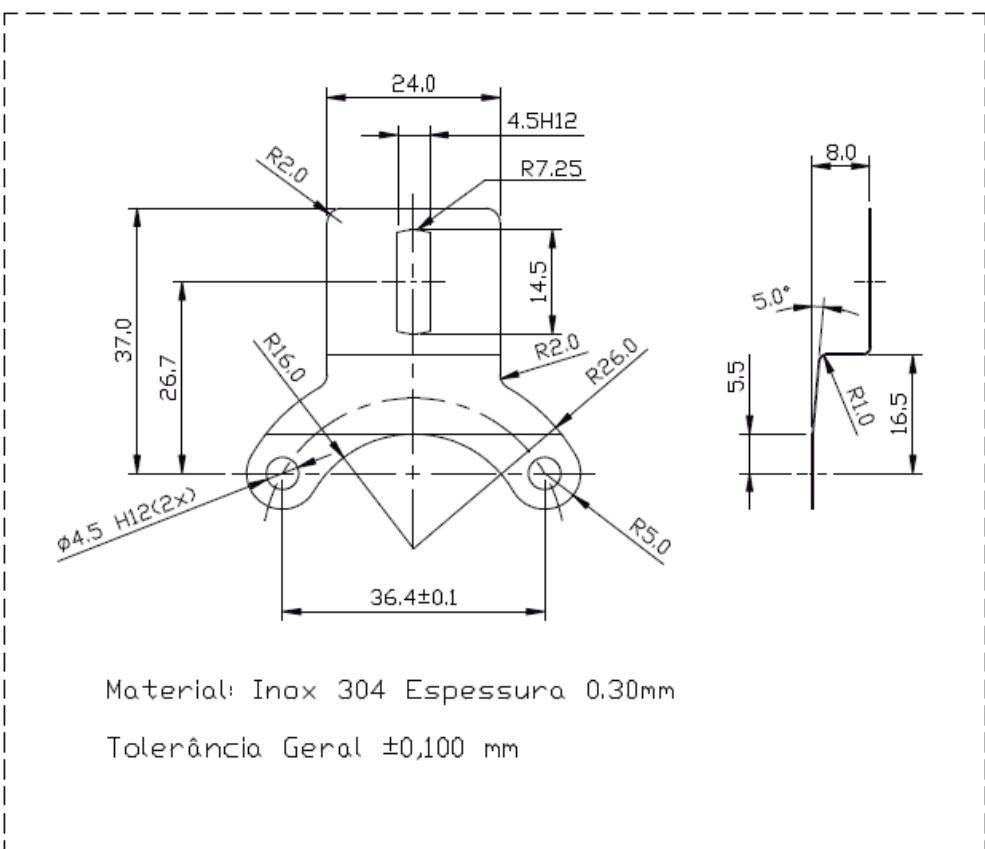
Dim.:	φ do Shaft	Unid.
A	8 h7	10 h7 mm
L	18	33 mm
A*	8 G8	10 G8 mm

Eixo Sólido Passante - Opção P - Base 4

PASSANTE 8mm CONECTOR RADIAL E AXIAL

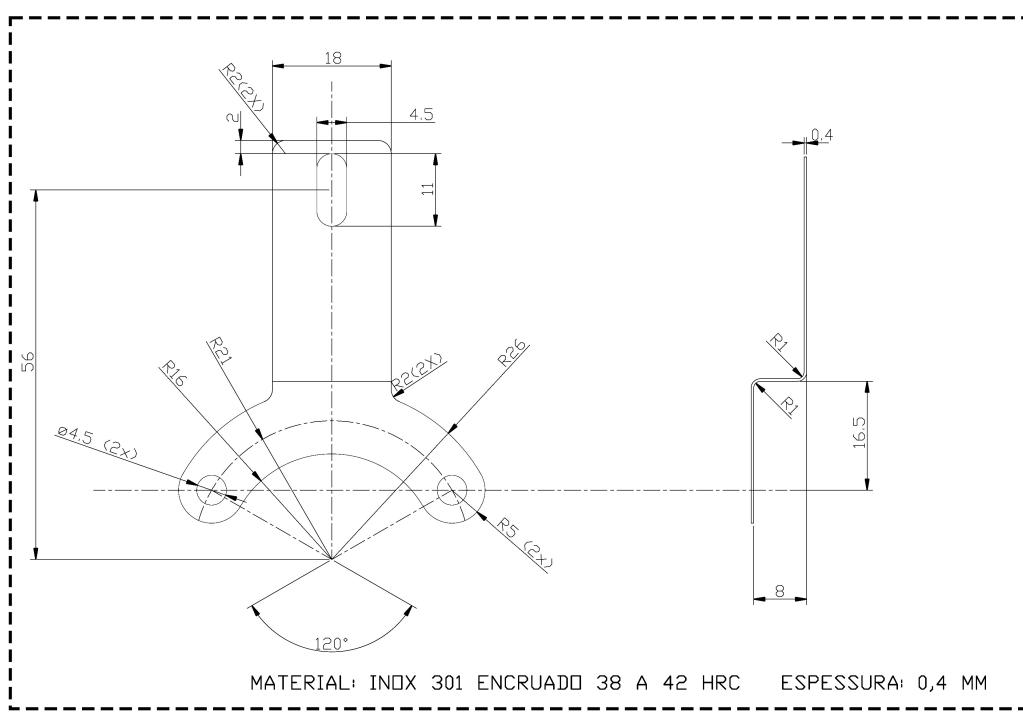
Eixo Semi Vazado Opção R



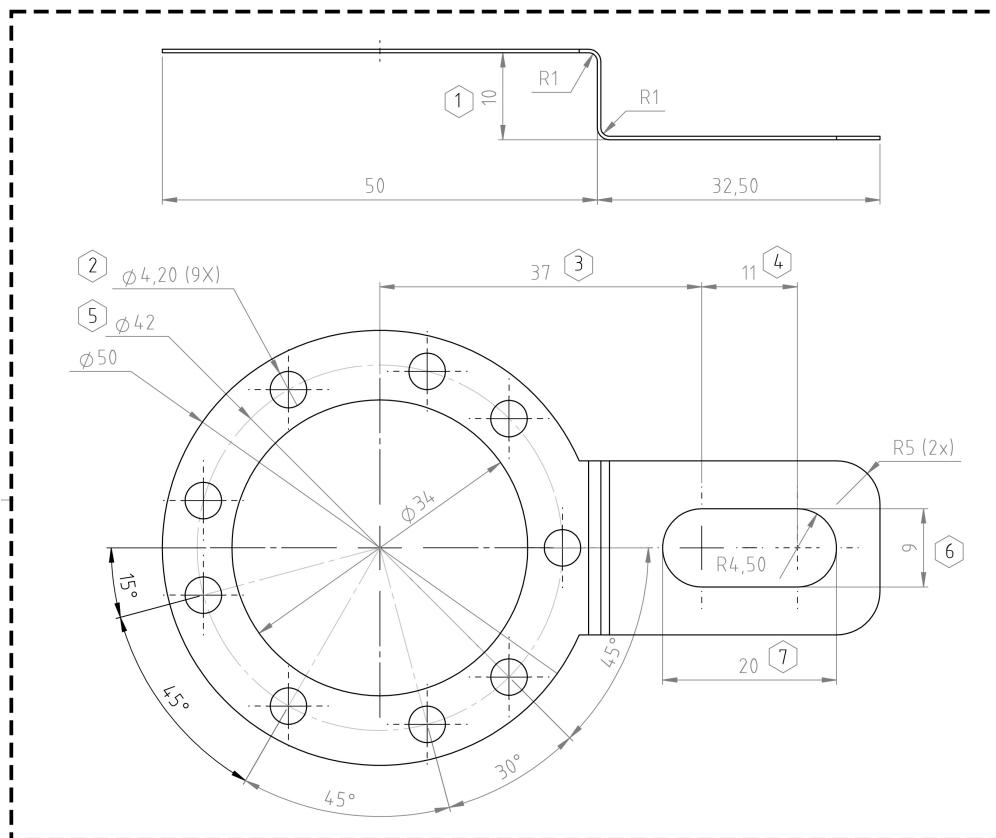
Lâmina de Fixação 300302-792



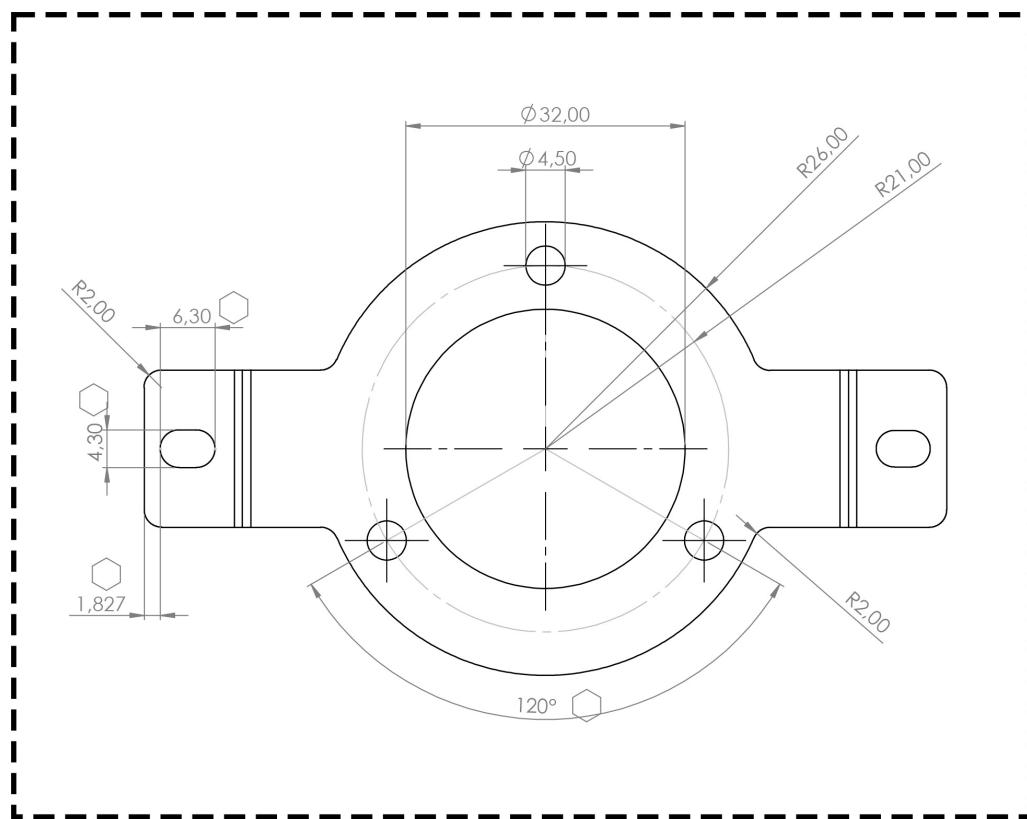
Lâmina de Fixação 300302-801



Lâmina de Fixação EN13LMW_REV_B-1



Lâmina de Fixação EN13LMW-S



Lâmina de Fixação EN13LMSEW

