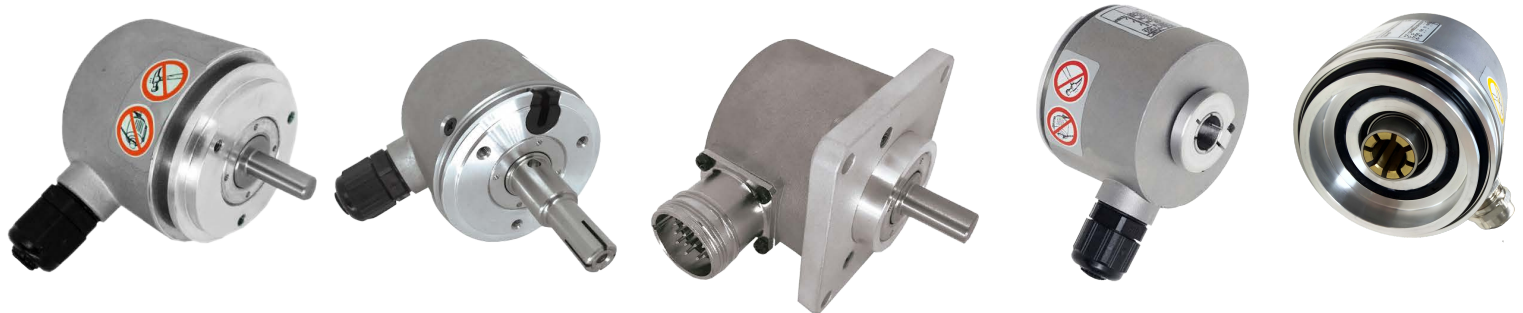


Encoder Incremental B58N



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)

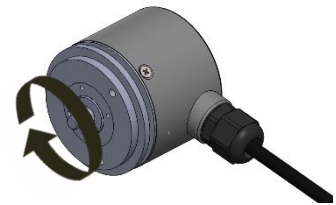
Características ambientais

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

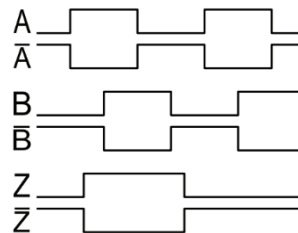
Formato do Sinal

Sentido de Giro Horário

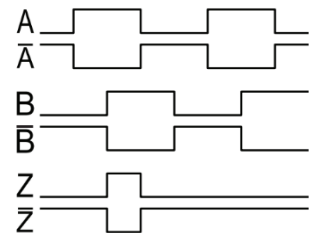
Defasagem Positiva (borda de subida do canal A antes do B)



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 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 8 mm			2 2 Metros		
	0025 0512	Q Base 3 + Flange Quadrada.	A 10 mm	B Saída 5-26V. Formato 1. Cabeçote: Ungated	B Traseiro	3 3 Metros		
	0030 0600	A Base 4 +Flange Redonda.	C 12 mm			4 4 Metros		
	0035 0625	Z Base 4	H 6 mm (x 14mm - Klabin)	C Saída 5V. Formato 2. Cabeçote: Gated Disponível para 1024 e 2048 PPR.	C Horário Lateral + Plug	5 5 Metros		B Anti-Horário Fêmea
	0040 0720	F Base 3 + Flange redonda Ø115mm	J 6,35 mm (1/4")			6 6 Metros	S Horário Macho	
	0050 1000	Ø115mm	R 6 mm com rebaixo 11mm com rasgo de chaveta (25)	D Saída 5-26V. Formato 2. Cabeçote: Gated Disponível para 1024 e 2048 PPR.	E Horário Traseiro + Plug F Anti-Horário Traseiro + Fêmea	7 7 Metros		
	0060 1024		I			8 8 Metros		
	0064 1200	Eixo Vazado		D Saída 5-26V. Formato 2. Cabeçote: Gated Disponível para 1024 e 2048 PPR.	G Anti-Horário Lateral	9 9 Metros	R Anti-Horário Macho	
	0100 1250	Eixo Vazado				8 8 mm	H Horário Lateral	A 10 Metros
	0120 1440	D Base 1 (Colar lado Base)	A 10 mm	F Saída 5-26V. Formato 1. Cabeçote: Ungated . Defasagem negativa	H Horário Traseiro	R Anti-Horário Traseiro	B 15 Metros	
	0125 2000	G Base1 + lâmina mola Yamasa	C 12 mm				C 20 Metros	
	0150 2048	L Base 1 (Colar lado Base + Lamina mola 'India')	E 14 mm	Saída 5-26V. Formato 1. Cabeçote: Ungated . Defasagem negativa	X Horário Traseiro - Pinagem Hengstler RI58	M Anti-Horário Lateral - Pinagem Marafon	D 25 Metros	Conect. 8 pin. DIN
	0192 2500	H Base 1 (Colar lado Tampa)	F 15 mm				E 30 Metros	L Plug
	0200 2048	I Base 1 (eixo vazado diant.) + Kit Infolev	G Hub shaft 12 mm	K Saída ABZ 5-26V. Formato 2 (Gated)	J Traseiro + Plug	Conect. 8 Pin. DIN	F 35 Metros	Militar 10 pin.
	0240 2500	Eixo Expansível					G 40 Metros	
	0250 2540	Eixo Expansível		8 8 mm	K Anti-Horário Lateral - Pinagem BSC + Plug	Conect. M16 - 12 Pin. Siemens	H 45 Metros	2 Macho
	0256 2600	X Base 1	A 10 mm (ponta 53,9 mm)	I 50 Metros			7 Macho + Plug	
	0300 3000	Eixo Passante		S 10 mm (37,5 mm)	L Lateral + Plug S Lateral	Conector 8 pinos M12	P 0,15 Metros	Conect. 8 pin. M12
		P Base 4	S	Q 0,5 Metros			J Anti-Horário Macho	
	3600	Eixo Expansível		Passante	K Saída ABZ 5-26V. Formato 2 (Gated)	Conector DB9	T 1,0 Metro	Conector DB9
	A000	Y Bse 1 + Kit SEW EUA	8 8 mm	J 0,10 Metros (Cabo 3 vias)			E Macho (Nardini)	
		Eixo Vazado		8 Eixo vazado Ø8mm (Otis)			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)		Eixo Padrão Siemens			Q 0,3 metros (cabo 3 vias)	G Fêmea (Tecnomag)
		M Base 5						V Macho (HECE)
		Eixo Padrão Siemens		A 10mm ponta M5	V 8pinos M12 macho . Saída lateral. Sem complementar (26)	Conector 8pinos M12		Conector Deutsch
		Eixo Cônico SEW		A 10mm				N Macho 3 pinos
		Eixo Cônico SEW					F Macho 3 pinos Agrigeo	Conector Delphi
		C Base 10 - Eixo cônico					P 3 Pinos	Conector Militar 10 Pinos
		Eixo especial					W Macho com Flange	
		R Base Rhino						Conector Header 10 Pinos
								U Fêmea (Instron)

¹ Acompanha plug complementar
² Não acompanha plug complementar

Exemplo de codificação

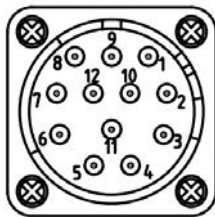
B58N 0512 SABA 1A

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.

PINAGEM

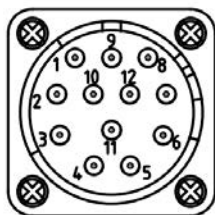
CÓDIGO 6 – CONEXÃO (TAMPA)

- 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)*



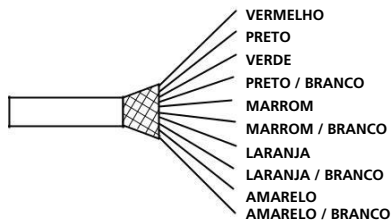
Pino	Função
1	GND
2	VCC
3	*Canal A+
4	*Canal B+
5	*Canal A -
6	*Canal B-
7	Canal Z+
8	Canal Z -

*defasagem negativa

CÓDIGO 8 – PLUG (PONTA DO CABO)

CABO DE 10 VIAS

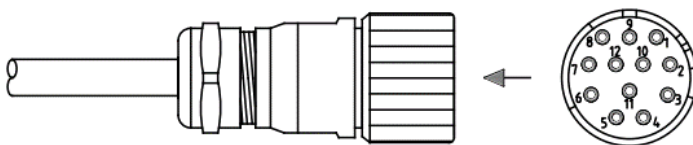
- 0 (Sem plug)



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 -

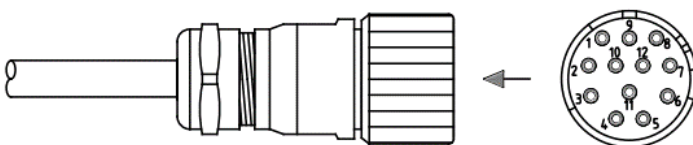
CONIN (M23)

- A (Fêmea horário rosca interna)



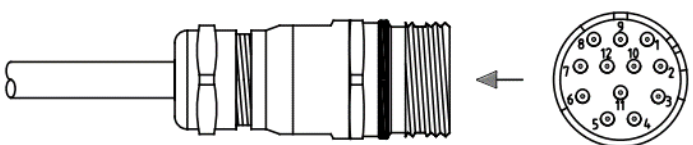
Pino	Função
1	GND
2	VCC
3	Canal A+
4	Canal B+
5	Canal A-
6	Canal B-
7	Canal Z+
8	Canal Z -
9	Carcaça
10	-
11	-
12	-

- B (Fêmea anti-horário rosca interna)



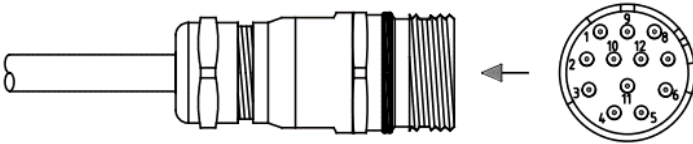
Pino	Função
1	Canal B-
2	-
3	Canal Z+
4	Canal Z-
5	Canal A+
6	Canal A-
7	-
8	Canal B+
9	Carcaça
10	GND
11	-
12	+VCC

- 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	-

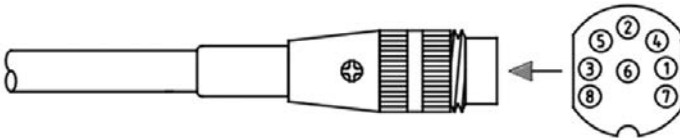
- R (Macho anti-horário Rosca externa)



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

CONECTOR 8 PINOS

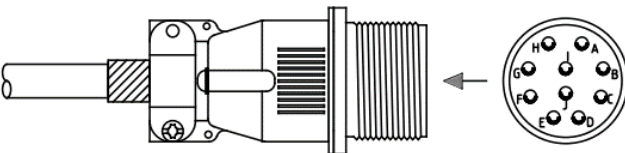
- L (Macho)*



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

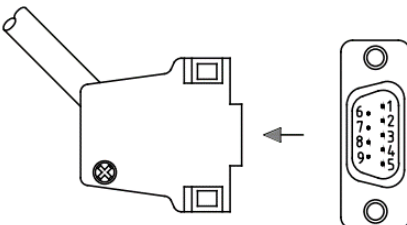
- 2 ou 7 (Macho)



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

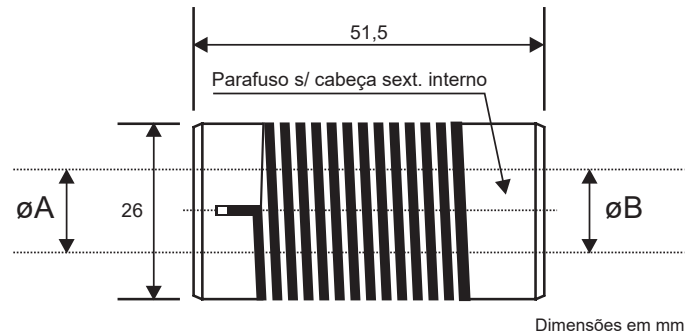
Acessórios

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.

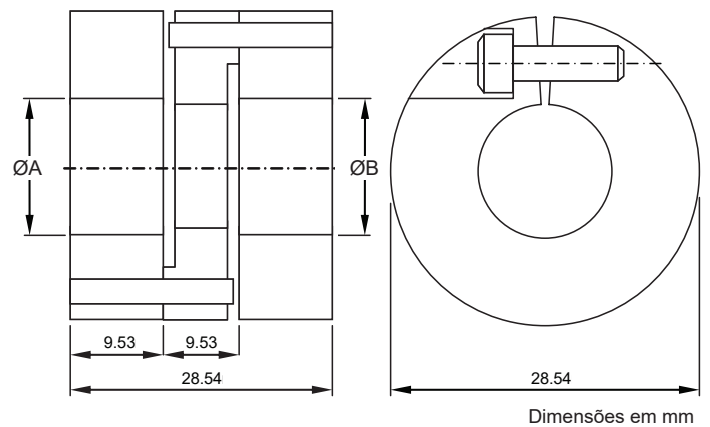


Acoplamento elástico isolado - código 300301-516-XX

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

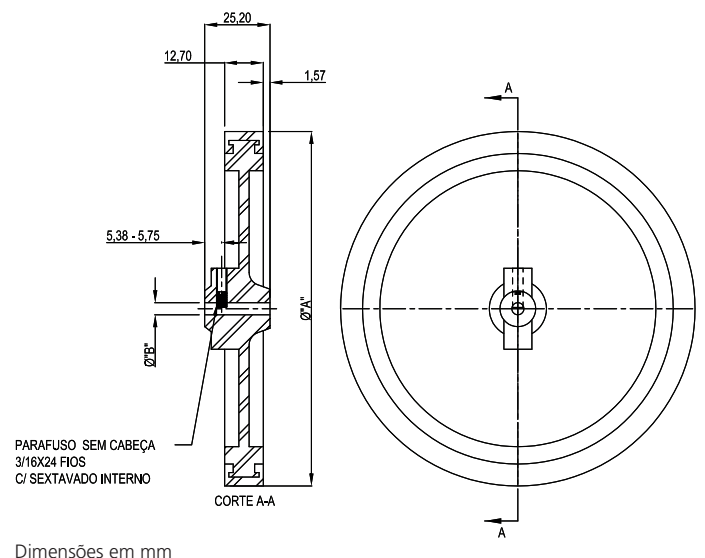
Outras dimensões disponíveis, consulte.



Roda para Encoder 300301-627

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

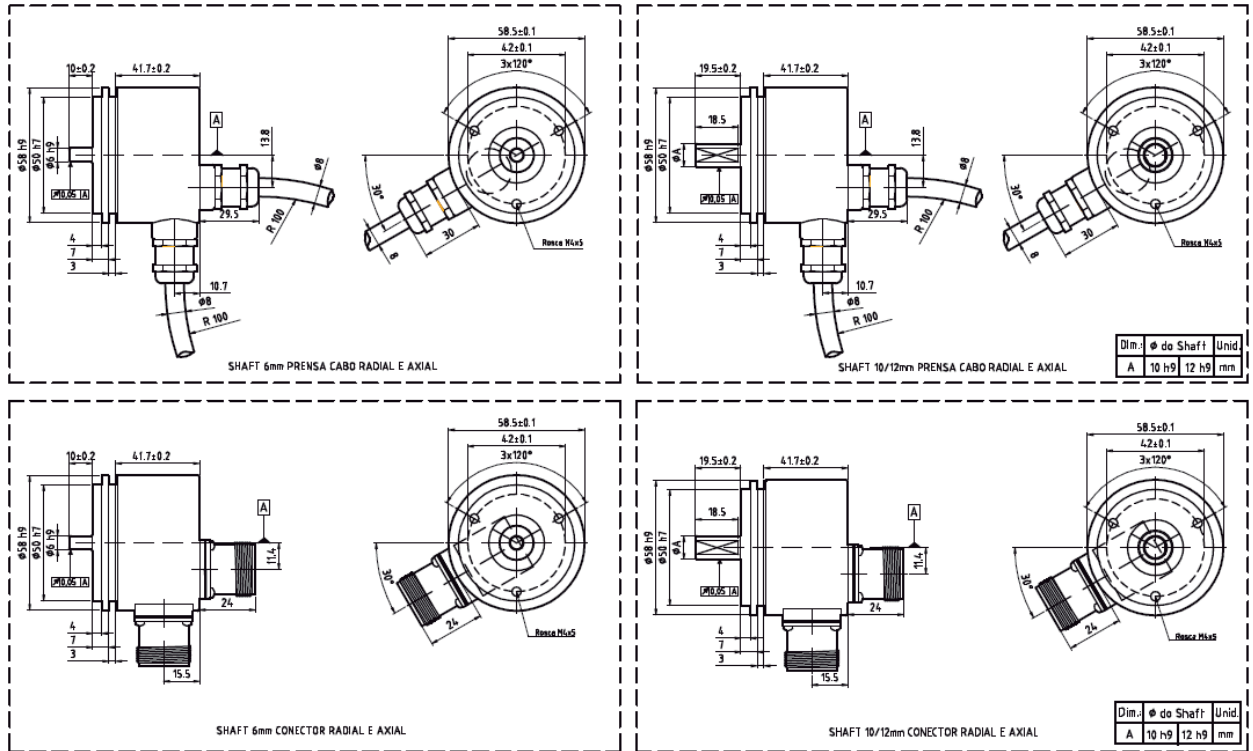
Para opções de chicotes (cabo com comprimentos e plugs personalizados), [clique aqui](#) e consulte nosso catálogo!



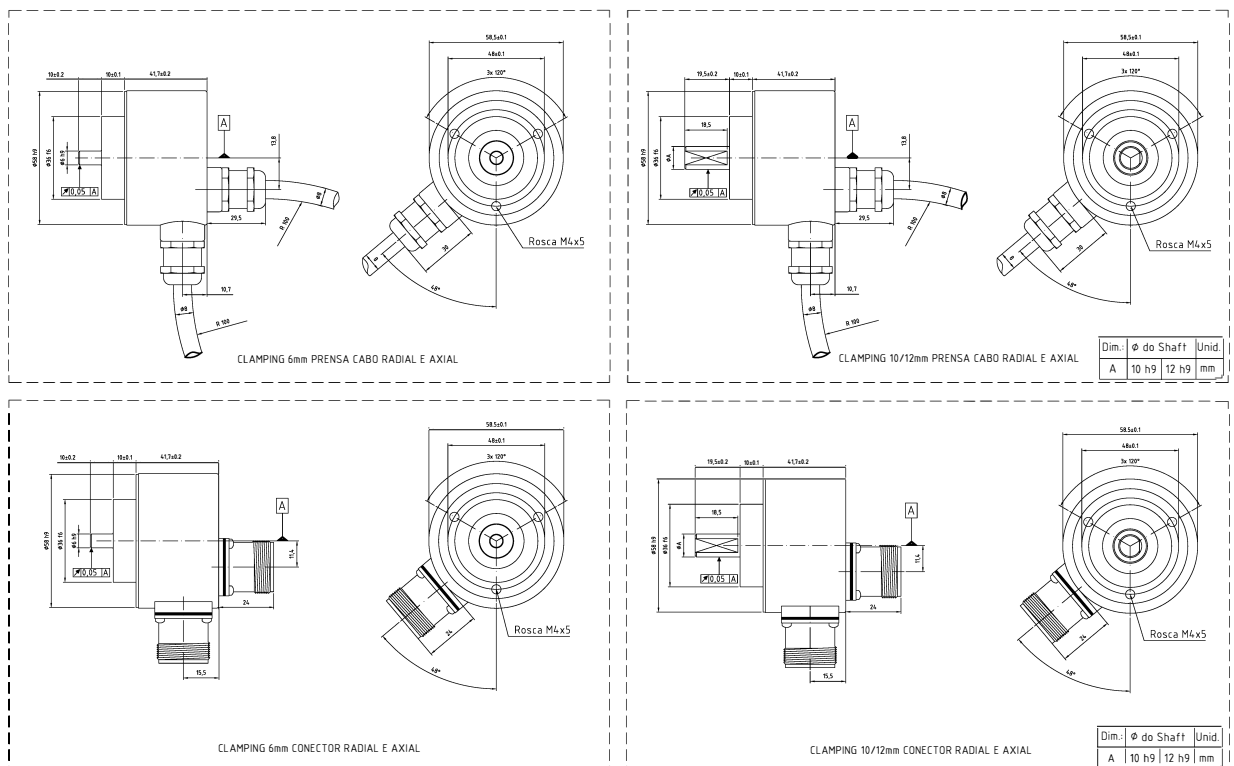
Desenho Dimensional

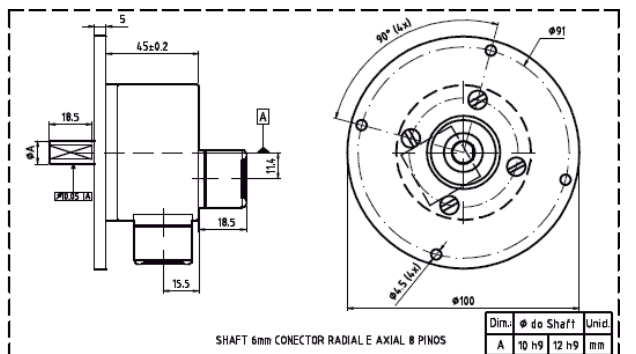
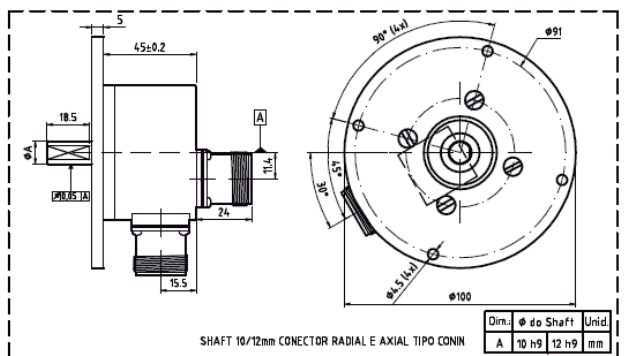
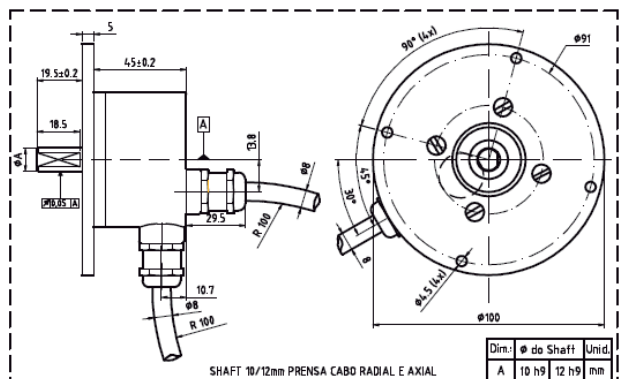
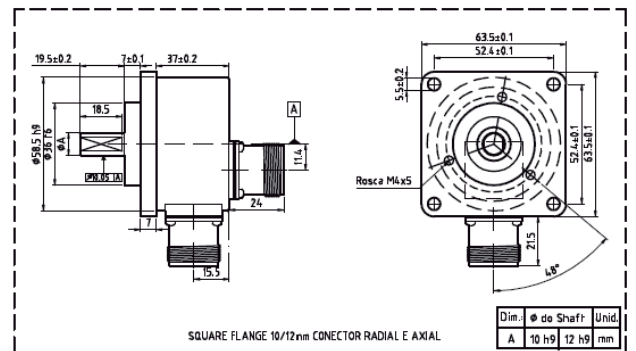
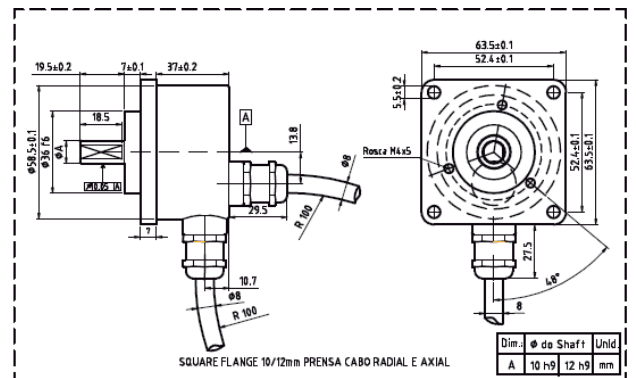
Encoder incremental B58N

Flange Synchro
Opção S - Base 2



Flange Clamping
Opção K - Base 3



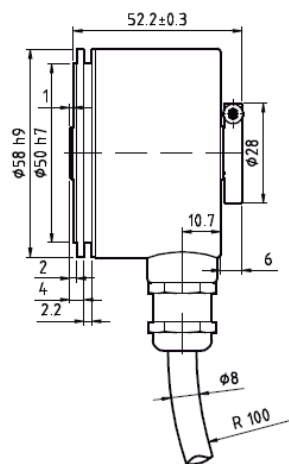


Flange Redonda
Opção A - Base
4 + flange

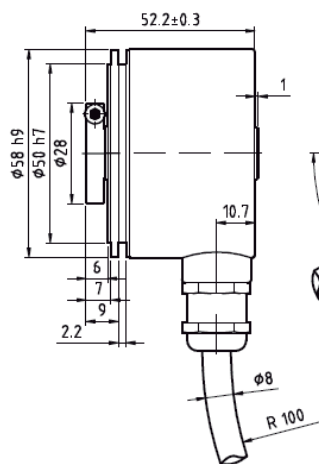
Eixo Vazado

Opção D (fixação dianteira) - Base 1

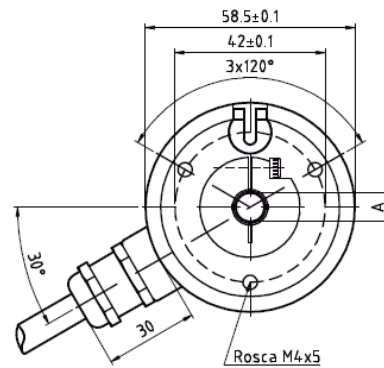
Opção H (fixação traseira) - Base 1



HOLLOW SHAFT 8mm
TRASEIRA PRENSA CABO

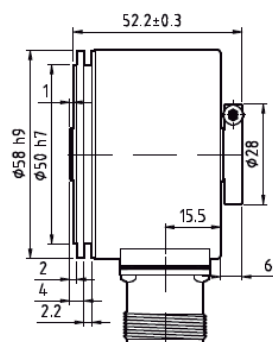


HOLLOW SHAFT 8mm
DIANTEIRA PRENSA CABO

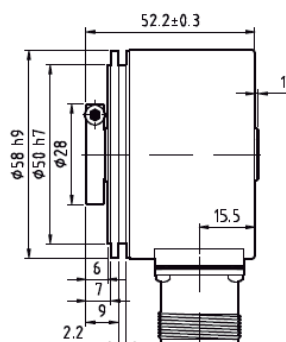


Dim.	Ø do Hollow Shaft						Unid.
A	8 H7	10 H7	12 H7	14 H7	15 H7		mm
A*	8 g8	10 g8	12 g8	14 g8	15 g8		mm

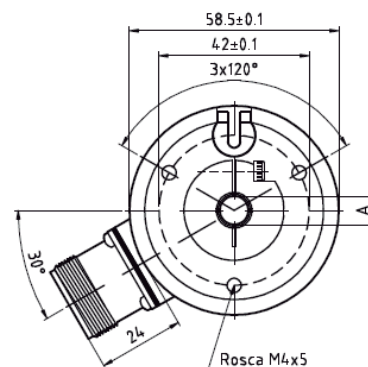
A* = Diâmetro recomendado do eixo.



HOLLOW SHAFT 8mm
TRASEIRA CONECTOR



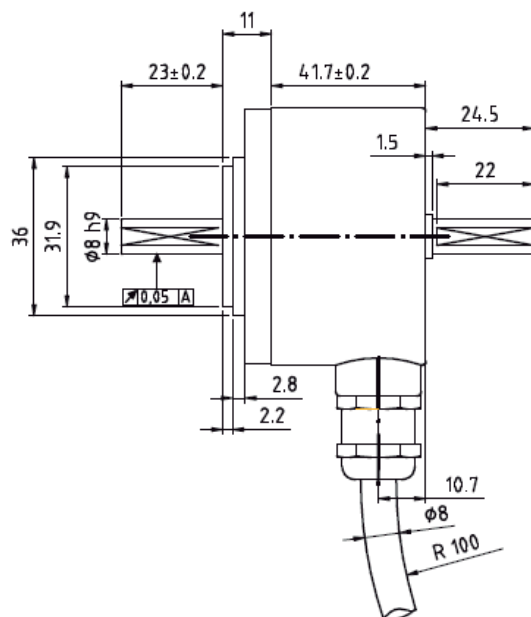
HOLLOW SHAFT 8mm
DIANTEIRA CONECTOR



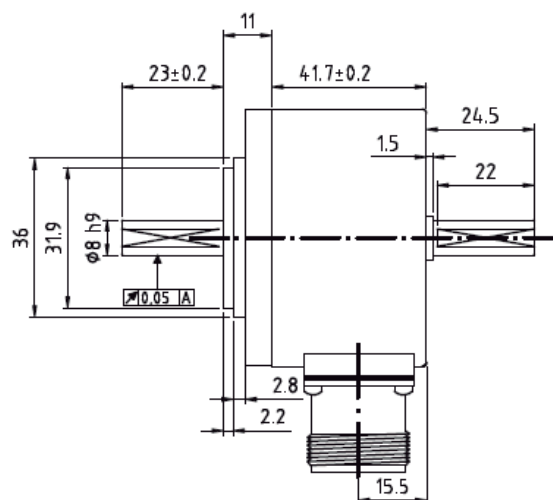
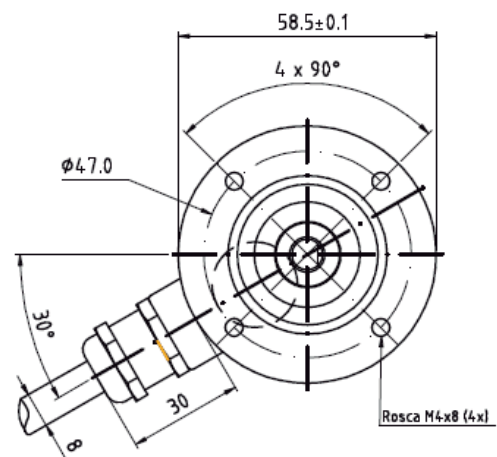
Dim.	Ø do Hollow Shaft						Unid.
A	8 H7	10 H7	12 H7	14 H7	15 H7		mm
A*	8 g8	10 g8	12 g8	14 g8	15 g8		mm

A* = Diâmetro recomendado do eixo.

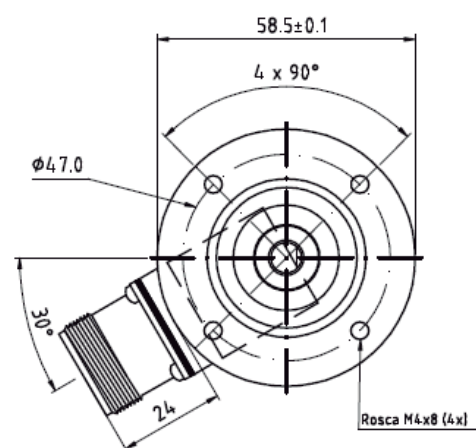
Eixo Sólido Passante - Opção P - Base 4



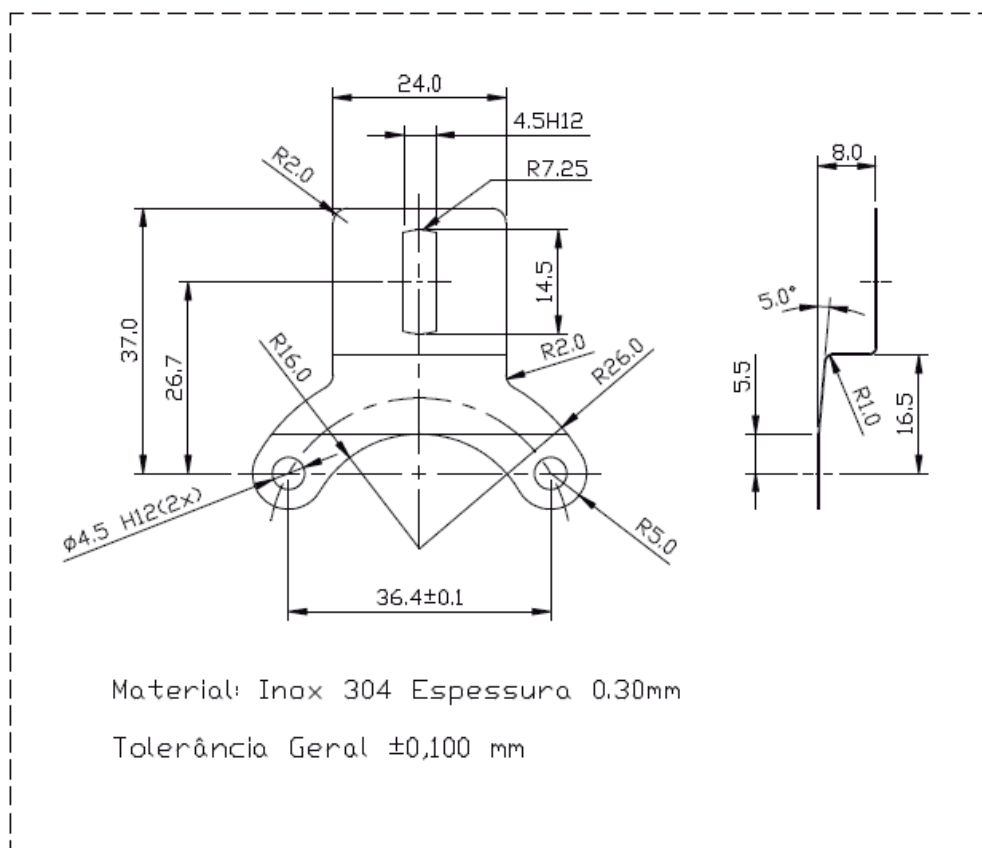
PASSANTE 8mm PRENSA CABO RADIAL E AXIAL



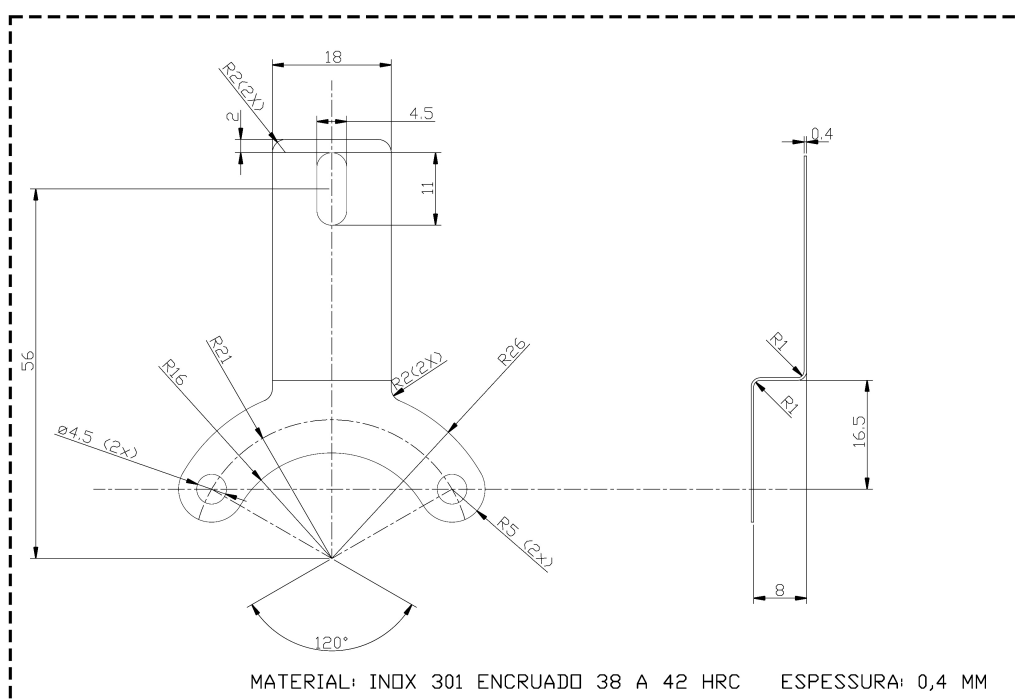
PASSANTE 8mm CONECTOR RADIAL E AXIAL



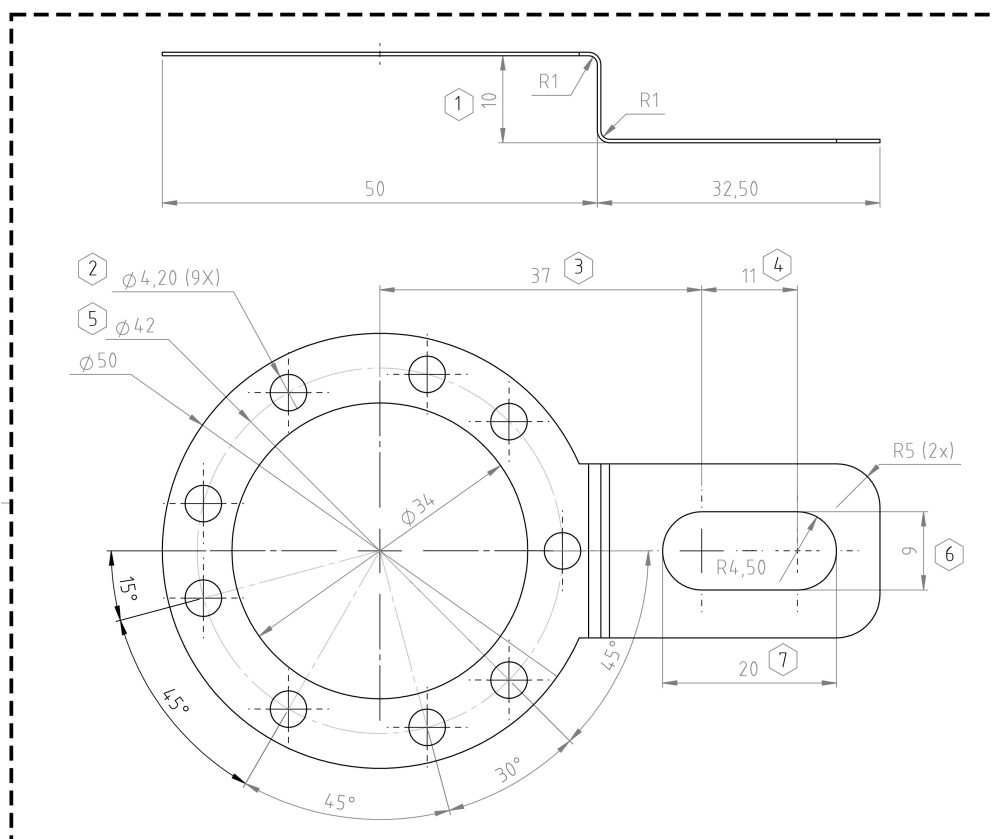
Lâmina de Fixação 300302-792



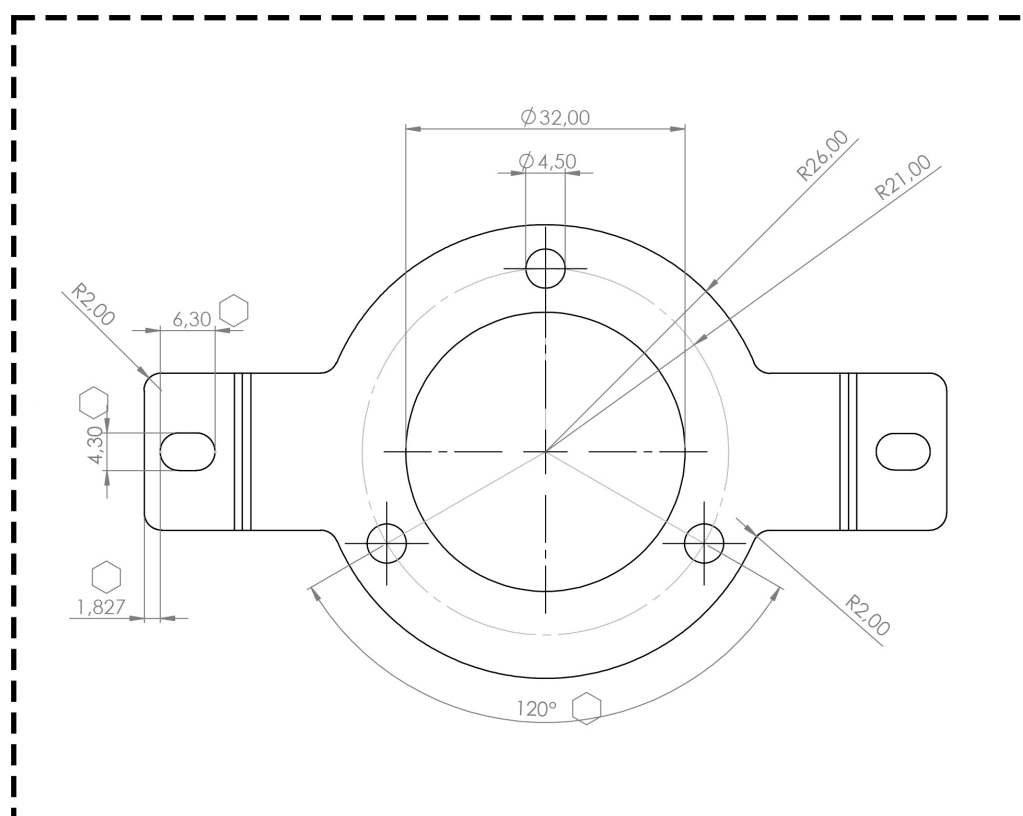
Lâmina de Fixação 300302-801



Lâmina de Fixação EN13LMW_REV_B-1



Lâmina de Fixação EN13LMW-S



Lâmina de Fixação EN13LMSEW

