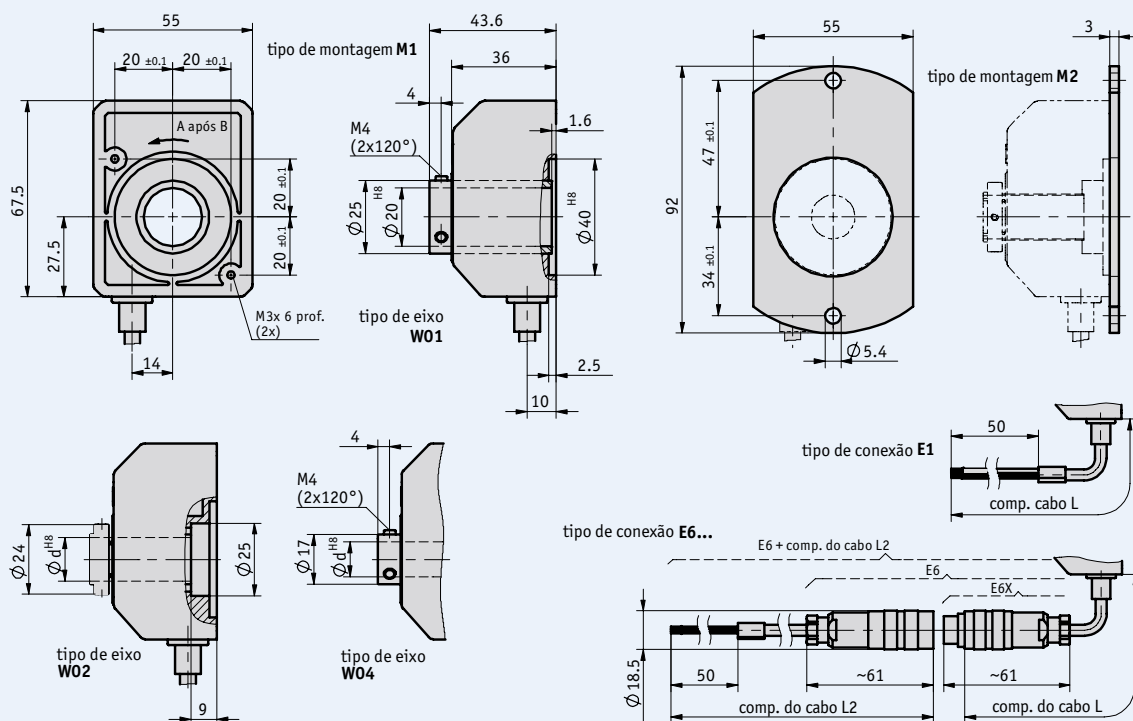


Encoder óptico IG06

Carcaça em plástico resistente com eixo oco

Características

- Resoluções máx. de 1024 pulsos/revolução
- Eixos oco até \varnothing 20 mm
- Carcaça em poliamida, resistente à impacto
- Versão de baixo custo



Dados mecânicos

Componente	Dados técnicos	Informação adicional
Velocidade máxima	6000 rpm	com W02, W04
	600 rpm	com W01, W01N
Inércia do eixo	$\sim 10.5 \times 10^{-6} \text{ kgm}^2$	com W01, W01N
	$\sim 9.5 \times 10^{-6} \text{ kgm}^2$	com W02
	$\sim 9 \times 10^{-6} \text{ kgm}^2$	com W04
Torque inicial à 20 °C	$\leq 15 \text{ Ncm}$, com W01	
	$\leq 1.5 \text{ Ncm}$, com W02 e W04	
Capacidade de carga do eixo	radial 20 N	com W01
	axial 10 N	com W01
	radial 50 N	com W02, W04
	axial 25 N	com W02, W04
Peso	$\sim 0.14 \text{ kg}$	
Categoria de proteção	IP54	
Temperatura de trabalho	0 ... +60 °C	
Temperatura de armazenamento	-20 ... +80 °C	
Resistência à impacto	200 g/6 ms	de acordo com DIN EN 60068-2-27
Resistência à vibração	10 g/50 Hz	de acordo com DIN EN 60068-2-6
Eixo	aço	
Carcaça	plástico reforçado	
Cabo	PVC ou PUR	

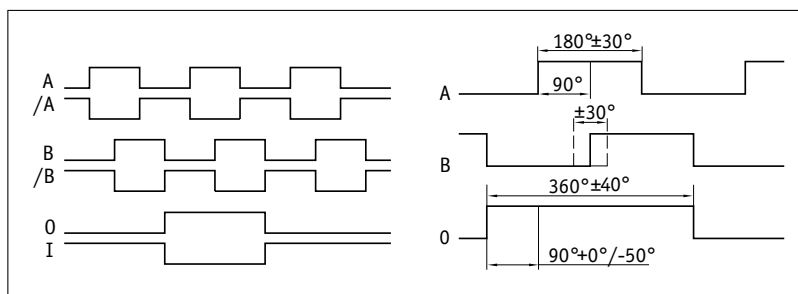
Dados elétricos

■ Circuito de saída

Componente	PP Push-pull	OC (NPN) Open collector	Informação adicional
Voltagem de operação	+10 ... +30 V DC	+10 ... +30 V DC	
Consumo de corrente c/s carga (typ.)	<50 mA	<50 mA	variante ABO
Carga máxima	$\pm 40 \text{ mA}$, circuito resistente à curto	$\pm 50 \text{ mA}$	
Frequência máx. no pulso	25 kHz	25 kHz	
Faseamento	$90^\circ \pm 30^\circ$	$90^\circ \pm 30^\circ$	
Nível de sinal alto (mín.)	UB -2 V, à 20 mA	circuito dependente	
Nível de sinal baixo (máx.)	1 V, à 20 mA	0.1 V DC	
Proteção contra inversão de polaridade UB	sim	sim	

2.2

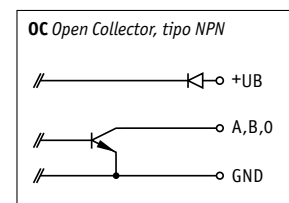
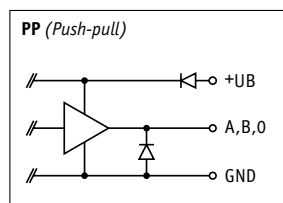
■ Formato dos sinais



Cabeamento


■ Circuito de saída PP, OC

Sinal	E1	E6X, E6
GND	cinza	1
A	amarelo	2
B	branco	3
O/I	verde	4
+UB	marrom	5
N.C.		6, 7



■ Máximo de pulsos com sinais de saída

Sinal de saída	Rótula W01	RoL. de esferas, W02, W04
AXX	500	1024
ABX	250	500
AB0	220	250
ABI	220	250

 O máximo de pulsos/revolução não deve ser ultrapassado pelo sinal de saída.

■ Tabela de definições

Componente	Ordem dos dados	Especificações	Informação adicional
Sinais de saída	...	A AXX, ABX, AB0, ABI	
Pulsos/revolução	...	B 1, 2, 5, 10, 20, 25, 36, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100, 125, 140, 150, 180, 200, 220, 240, 250, 280, 300, 360, 400, 500, 600, 1000, 1024 outros à pedido	
Cabo	PUR PVC	C resistente à óleos	
Tipo de conexão	E1 E6 E6X	D sem conector, apenas fios acoplador com cabo extensor acoplador	
Comprimento do cabo L	...	E 0.3, 2 ... 40m, em passos de 1 m	somente em PVC somente em PUR
Comprimento do cabo L2	...	F 0.3, 2 ... 15m, em passos de 1 m	somente em PVC somente em PUR
Tipo de montagem	M1 M2	G com furo com flange	(padrão)
Circuito de saída	PP OC	H push-pull open collector	
Tipo de eixo	W01 W02 W04	I parafuso de ajuste/rótula anel de trava/rolamento de esferas parafuso de ajuste/rolamento de esferas	
Eixo oco/diâmetro (mm)	20	K Ø 20 mm 14, 15 mm 10, 12 mm	com W01 com W02 com W04

■ Ordem do código

IG06 - - - - - - - - - - -

A B C D E F G H I K

Modelo: IG06

➔ Acessórios:

Display eletrônico MA10/4

Pág. 96

Display eletrônico MA55

Pág. 94

Informação adicional:

Informações gerais e áreas de aplicações

Pág. 46 cont.