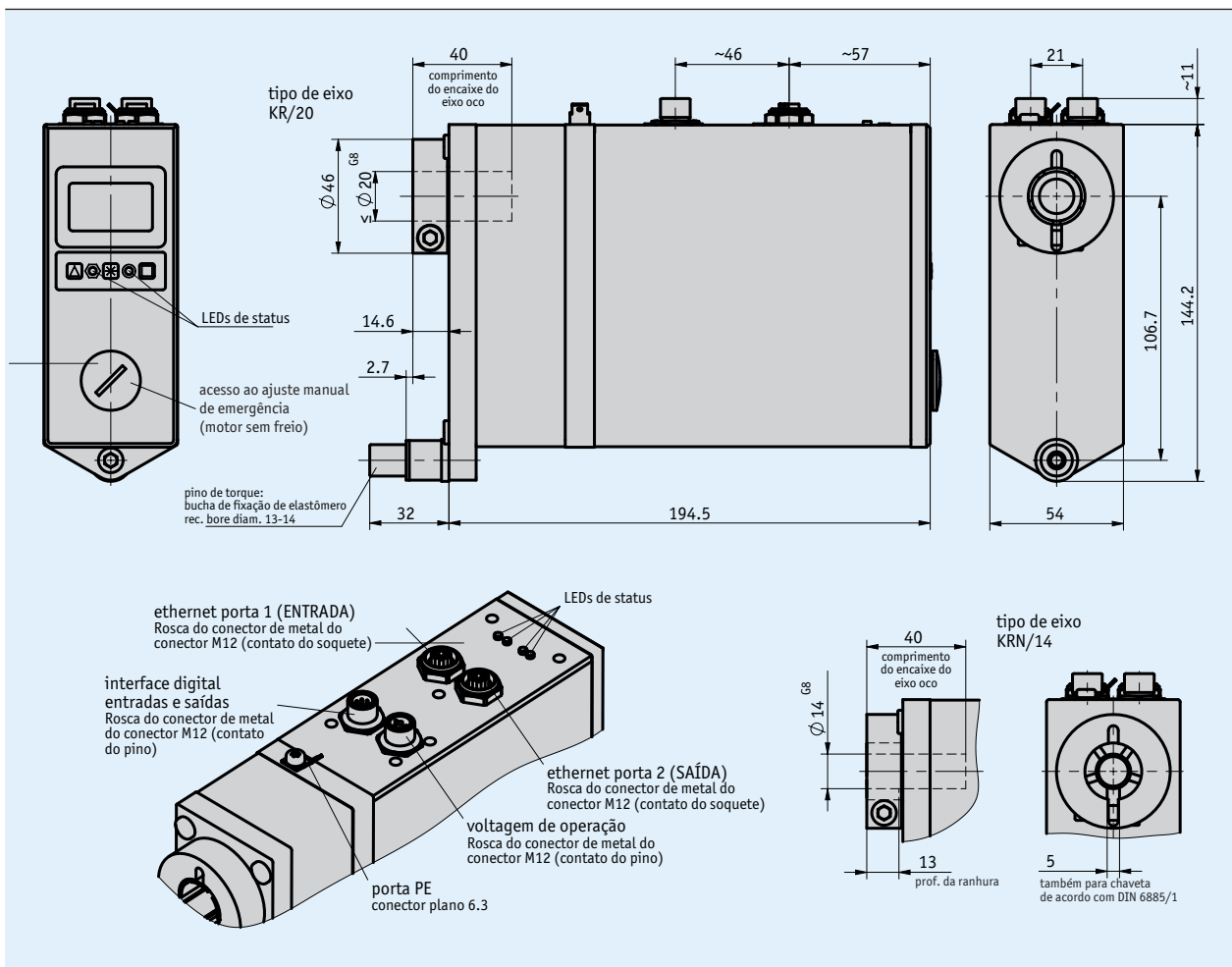


Características

- Eixo oco de aço inoxidável até no máx. $\varnothing 20$ mm, ranhura da chaveta com $\varnothing 14$ mm
- "manual" que se desloca sem unidade de controle por meio de chaves de operador
- Motor sem escova de 160 W, 24 V DC com longa vida útil
- Encoder de posição absoluta integrado no eixo de saída
- Controlador de posicionamento integrado
- Freio acionado por mola integrado (opcional)
- LCD de 2 linhas para valor de alvo e posição e teclas de operação
- Integrated Industrial-Ethernet-Fieldbus
- Tecnologia de montagem de componentes M12
- Ajuste de emergência manual com motor sem freio



Dados mecânicos

Componente	Dados técnicos	Informação adicional
Eixo	aço inoxidável	
Carcaça	anodizado de alumínio	
Anel de fixação	aço inoxidável	
Torque nominal / veloc. nominal	6 Nm à 150 rpm ($\pm 10\%$)	i = 30.6
	10 Nm à 90 rpm ($\pm 10\%$)	i = 50
	14 Nm à 64 rpm ($\pm 10\%$)	i = 70.8
Modo operacional	Dever intermitente S3: 25% DC, 10 min.	EN 60034-1
Dinâmica do freio	o momento de parada induzido pelo freio corresponde, pelo menos, ao torque nominal das transmissões individuais.	à temperatura ambiente = 20 ° C
Peso	~3.2 kg	

Dados elétricos

Componente	Dados técnicos	Informação adicional
Tensão operacional	24 V DC $\pm 20\%$	polaridade reversa protegida, estágio de saída + unidade de controle
Entrada de energia	~160 W	
Corrente nominal	6 A $\pm 5\%$	em torque / velocidade nominal (estágio de saída)
Corrente sem carga	350 mA $\pm 20\%$	(com transmissão)
Faixa de exibição do display	LCD de 6 dígs. com 14 segm., alt. de 8 mm	pontos decimais, 2 linhas, caracteres especiais (LED retroiluminado vermelho / branco)
Exibição de status	6 LEDs	
Teclas	configuração, operação de avanço, configuração do endereço IP	
Conexão de barramento	EIP-EtherNet/IP EPN-PROFINET ECT-EtherCAT EPL-POWERLINK	
Tipo de conexão	1x conector M12 (código A)	8 pólos, 1x pino
	1x conector M12 (código T)	4 pólos, 1x pino
	2 conectores M12 (código D)	4 pólos, 2x soquetes
	aterramento / conector plano de 6,3 mm	

Dados do sistema

Componente	Dados técnicos	Informação adicional
Resolução	1024 degraus / eixo de revolução	singleturn / 10 bit
Velocidade de deslocamento	4096 revoluções	12 bit multiturn (rounded)

Condições ambientais

Componente	Dados técnicos	Informação adicional
Temperatura ambiente	0 ... 45 °C	
Temperatura de armazenamento	-20 ... 80 °C	
Umidade relativa		Condensação inadmissível
EMC	EN 61800-3, segundo ambiente	resistência à interferência / imissão
	EN 61800-3, C2	emissão / interferência emitida
Categoria de proteção	IP54, IP65	EN 60529, conectores conjugados montados
Resistência ao choque	$\leq 500 \text{ m/s}^2$, 11 ms	EN 60068-2-27, meio-seno, 3 eixos (+/-), cada 3 choques
Resistência à vibração	$\leq 100 \text{ m/s}^2$, 10 ... 55 Hz	EN 60068-2-6, 3 eixos, cada 10 ciclos

Atribuição dos pinos

■ EtherCAT, EtherNet/IP, POWERLINK, PROFINET

Sinal	PINO
Tx+	1
Rx+	2
Tx-	3
Rx-	4

■ Entradas / saídas digitais

Sinal	PINO
Entrada 1	1
Entrada 2	2
Entrada 3	3
Entrada 4	4
Saída 1	5
RXD	6
TXD	7
SGND*	8

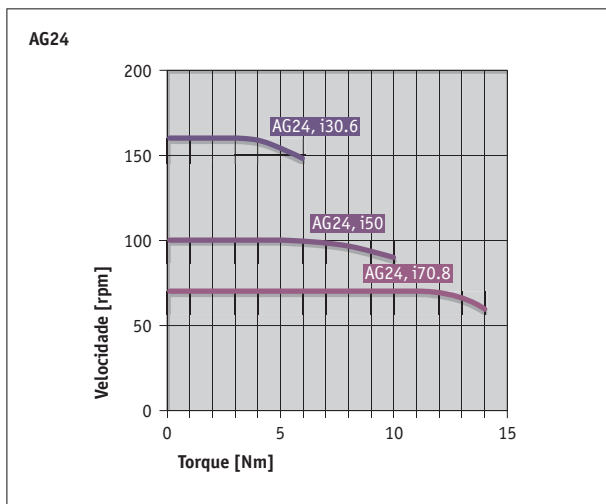
* internamente conectado com GND de tensão de operação

■ Tensão operacional (estágio de saída / controle) si

Sinal	PINO
+UB (estágio de saída)	1
+UB (controle)	2
GND (estágio de saída)*	3
GND (controle)*	4

* internamente conectado com o SGND

Curva de desempenho



Formando o código para seu pedido

■ Tabela de definições

Componente	Ordem dos dados	Especificação	Informação adicional
Relação de transmissão	70.8	i = 70.8	
	50	i = 50	
	30.6	i = 30.6	
		outros à pedido	
Motor / freio	160W/MB	160 W EC motor com freio	
	160W/OB	160 W EC motor sem freio	
Categoria de proteção	IP54	IP54	
	IP65	IP65	
Projeto do eixo / diâmetro	KR/20	anel de fixação, ø20 mm	
	KRN/14	anel de aperto e ranhura de chaveta, ø14 mm	
		outros à pedido	
Interface / protocolo	EIP	EtherNet/IP	
	EPN	PROFINET	
	ECT	EtherCAT	
	EPL	POWERLINK	

■ Ordem dos dados

AG24 Fieldbus/IE - - - - - -

A B C D E S

Escopo de fornecimento: AG24 Fieldbus / IE, guia de inicialização

➔ Acessórios:

Cabo extensor KV08S2

www.grunn.com.br

Software de programação ProTool DL

www.grunn.com.br

Visão geral de conectores de acoplamento

www.grunn.com.br

Conector de acoplamento, entradas / saídas digitais, 8 pólos, soquete

Pedido 83525

Conector de acoplamento, entradas / saídas digitais, 8 pólos, soquete angular

Pedido 87599

Conector de acoplamento, porta 1 + porta 2, 4 pólos, pino

Pedido 87601

Conector de acoplamento, porta 1 + porta 2, pino angular de 4 pólos

Pedido 87600

conector, tensão de operação, 4 pólos, soquete

Pedido 89115