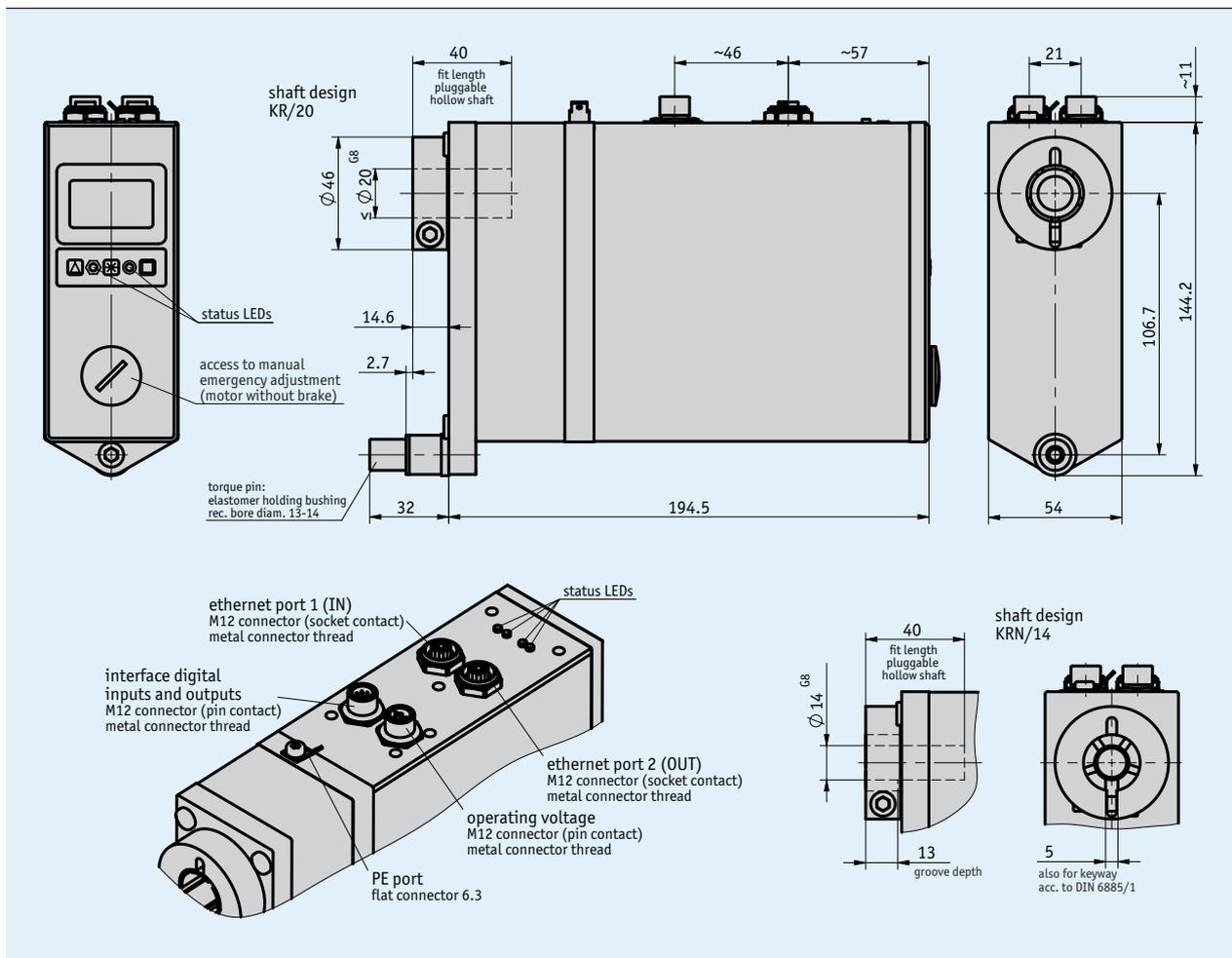


## Perfil

- Eje hueco de acero fino con un  $\varnothing$  máx. de 20 mm, ranura de resorte de ajuste de  $\varnothing$ 14 mm
- Desplazamiento "manual" sin control con teclas de mando
- Motor DC sin escobillas de 160 W, 24 V de elevada duración
- Captador de posición absoluta integrado en el árbol secundario
- Regulador integrado de posición
- Freno por acción de resorte integrado (opcional)
- LCD de dos líneas para la indicación del valor nominal y real y teclas de manejo
- Bus de campo Ethernet industrial integrado
- Técnica de conexión M12
- Reajuste manual de emergencia en motor sin freno



## Datos mecánicos

Característica	Datos técnicos	Complemento
Eje	Acero fino inoxidable	
Carcasa	aluminio anodizado	
Anillo de apriete	Acero fino inoxidable	
Par de giro/revoluciones nominales	6 Nm con 150 min <sup>-1</sup> (±10 %)	i = 30.6
	10 Nm con 90 min <sup>-1</sup> (±10 %)	i = 50
	14 Nm con 64 min <sup>-1</sup> (±10 %)	i = 70.8
Modo de servicio	servicio de interrupción S3: 25 % ED, 10 min.	EN 60034-1
Momento de frenada	El par de retención mediante el freno corresponde al menos al par de giro nominal de cada una de las multiplicaciones.	con una temperatura ambiente = 20 °C
Peso	~3.2 kg	

## Datos eléctricos

Característica	Datos técnicos	Complemento
Tensión de servicio	24 V DC ±10 %	protegido frente a un cambio de la polaridad, fase final + mando
Absorción de potencia	~160 W	
Memoria de parámetros	10 <sup>6</sup> ciclos	Válido también para procesos de calibrado
Corriente nominal	6 A ±5 %	con par de giro/revoluciones nominales (fase final)
Corriente si carga	350 mA ±20 %	(con engranaje)
Indicación/gamadeindicación	6 dígitos LCD 14 segmentos, ~8 mm altura	puntos decimales, 2 líneas, caracteres especiales (LED con luz de fondo rojo/blanco)
Indicación de estado	6 LEDs	
Teclas	parametrizar, servicio de impulsos, ajuste de la dirección IP	
Conexión de bus	EIP-EtherNet/IP EPN-PROFINET ECT-EtherCAT EPL-POWERLINK	
Tipo de conexión	2 conectores de enchufe M16 (codificado A)	8 polos, 1 clavija
	1 conector de enchufe M12 (codificado T)	4 polos, 1 clavija
	2 conectores de enchufe M12 (codificado D)	4 polos, 2 hembrillas
	toma a tierra con enchufe plano 6.3 mm	

## Datos del sistema

Característica	Datos técnicos	Complemento
Resolución	1024 pasos/revolución eje	singleturn / 10 Bit
Gama de proceso	4096 revolución(es)	12 Bit multiturn
Tasa de desechos	27.5 año(s)	a 60 °C (MTBF) según SN29500
Autorización	UL	UL 2011, CSA C22.2 No. 14-18, File Nr. E502992

## Condiciones ambientales

Característica	Datos técnicos	Complemento
Temperatura ambiente	0 ... 45 °C	
Temperatura de almacenamiento	-20 ... 80 °C	
Humedad relativa del aire		formación de rocío no permitida
CEM	EN 61800-3, segundo entorno	resistencia a las inmisiones / inmisión
	EN 61800-3, C2	emisión de interferencias / emisión
Tipo de protección	IP54, IP65	EN 60529, con contraenchufes montados (tipo de protección no probado por UL)
Resistencia a choques	500 m/s <sup>2</sup> , 11 ms	EN 60068-2-27, semisinusoide, 3 ejes(+/-), cada 3 sacudidas
Resistencia a vibraciones	≤100 m/s <sup>2</sup> , 10 ... 55 Hz	EN 60068-2-6, 3 ejes, cada 10 ciclos

### Ocupación de las conexiones

■ EtherCAT, EtherNet/IP, POWERLINK, PROFINET

Señal	PIN
Tx+	1
Rx+	2
Tx-	3
Rx-	4

■ Entradas / salidas digitales

Señal	PIN
Entrada 1	1
Entrada 2	2
Entrada 3	3
Entrada 4	4
Salida 1	5
RXD	6
TXD	7
SGND*	8

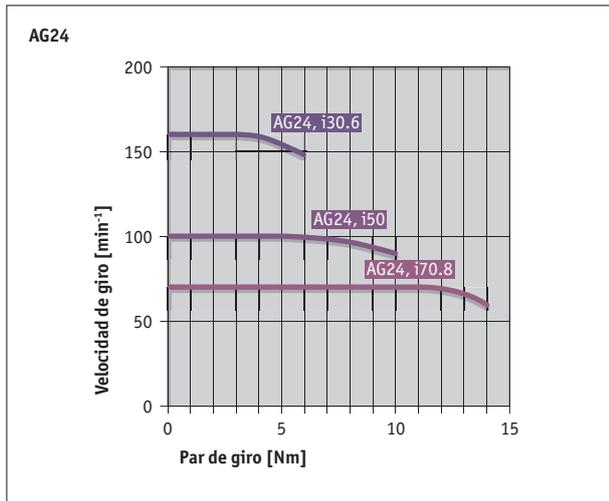
\* unido internamente con GND de la tensión de servicio

■ Tensión de servicio (fase final / mando)

Señal	PIN
+UB (fase final)	1
+UB (mando)	2
GND (fase final)*	3
GND (mando)*	4

\* unido internamente con SGND

### Curva de potencia



### Industria 4.0

En la mayoría de los casos, el intercambio de datos con los actuadores se limita al intercambio de datos de proceso. Además de los datos del proceso, los actuadores inteligentes proporcionan información adicional que puede evaluarse para la supervisión de estado como el "Condition Monitoring" y el "Predictive Maintenance":

Datos del proceso	Valor inteligente	Función inteligente
Posición real	Temperatura	Sobrecarga, Temperatura ambiente
Posición de destino	Corriente	Par de giro, sobrecarga
Velocidad	Voltaje carga Voltaje mando	Caída de la tensión, Rotura de cable
	On/-Off Time	Duración de servicio
		Servido de la red (EPN, EIP)

## Pedido

### ■ Tabla de pedidos

Característica	Datos de pedido	Especificación	Complemento
Transmisión	70.8	i = 70.8	
	50	i = 50	
	30.6	i = 30.6	
		otros a demanda	
Motor/freno	160W/MB	160 W EC motor con freno	
	160W/OB	160 W EC motor sin freno	
Grado de protección	IP54	IP54	
	IP65	IP65	
Modelo del eje/diámetro	KR/20	Anillo de apriete, ø20 mm	
	KRN/14	Anillo de apriete y ranura del resorte de ajuste, ø14 mm	
		otros a demanda	
Interfaz/protocolo	EIP	EtherNet/IP	
	EPN	PROFINET	
	ECT	EtherCAT	
	EPL	POWERLINK	

### ■ Clave de pedido

AG24 Bus de campo/IE -  -  -  -  -  -

**Volumen del suministro:** AG24 Bus de campo/IE, Instrucciones breves

#### Los accesorios los puede encontrar:

Prolongación de cable KV08S2

[www.siko-global.com](http://www.siko-global.com)

Prolongación de cable KV04S4

[www.siko-global.com](http://www.siko-global.com)

Software de programación ProTool DL

[www.siko-global.com](http://www.siko-global.com)

Contraenchufe vision de conjunto

[www.siko-global.com](http://www.siko-global.com)

Contraenchufe, Entradas/salidas digitales, 8 polos, hembra

Clave de pedido 83525

Contraenchufe, Entradas/salidas digitales, 8 polos, caja de derivación en ángulo

Clave de pedido 87599

Contraenchufe, Port 1 + Port 2, 4 polos, clavija

Clave de pedido 87601

Contraenchufe, Port 1 + Port 2, 4 polos, enchufe acodado

Clave de pedido 87600

Contraenchufe, tensión de servicio, 4 polos, hembra

Clave de pedido 89115