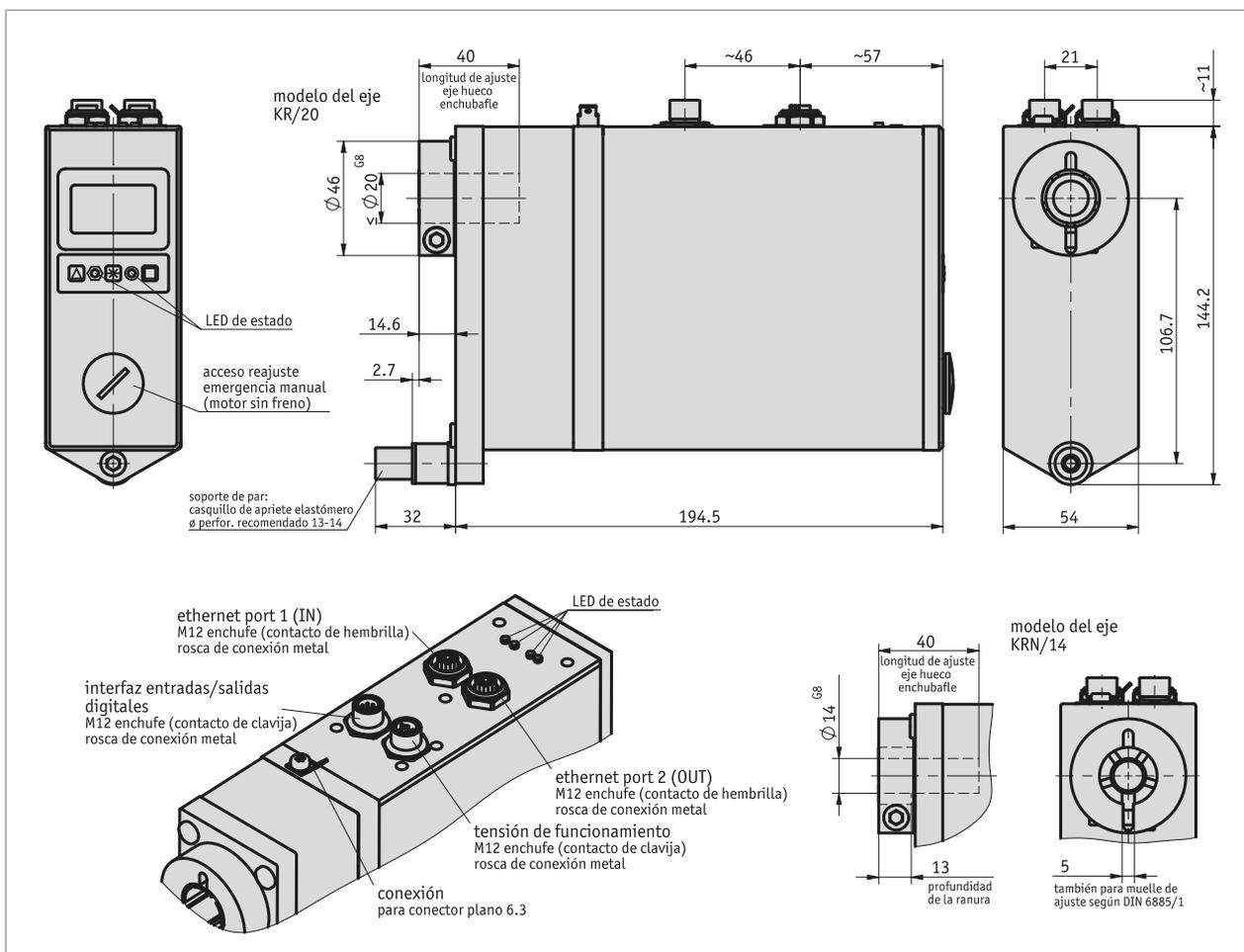


### Perfil

- 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
- Industrie 4.0 ready



### 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 a 150 min <sup>-1</sup> (±10 %)	i = 30.6
	10 Nm a 90 min <sup>-1</sup> (±10 %)	i = 50
	14 Nm a 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 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 nominal/revoluciones ( 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 roja/blanca)
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	1 conector de enchufe M12 (codificado A)	8 polos, 1 clavija
	1 conector de enchufe M12 (codificado T)	4 polos, 1 clavija
	2x M12 conector de enchufe (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 revoluzione	12 bit multiturn
Tasa de desechos	27.5 Año(s)	a 60 °C (MTBF) según SN 29500
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

### asignación de pines

#### ■ 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

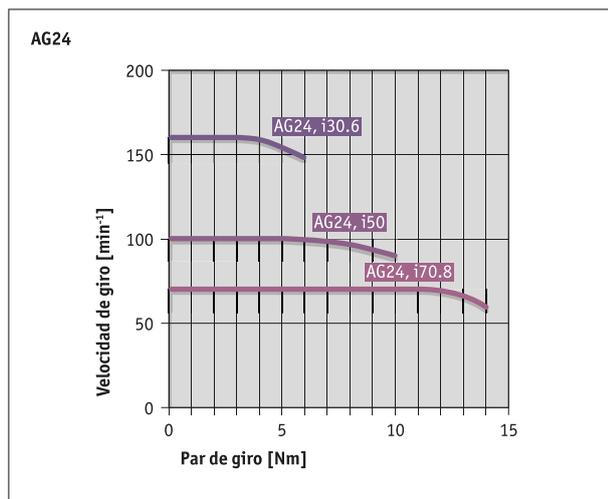
\* unido internamente con GND de la tensión de servicio

#### ■ 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 en la mayoría de los casos al intercambio de datos de proceso. Además de los datos de proceso, las pantallas inteligentes ofrecen información adicional que puede evaluarse para la "Condition Monitoring" hasta el "Predictive Maintenance":

Datos del proceso	Smart Value	Smart Function
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 del servicio
		Servido de la red (EPN, EIP)

### Pedido

#### ■ Tabla de pedidos

Característica	Datos del pedido	Spezifikation	Complemento
Multiplicación	A 70.8	i = 70.8	

Característica	Datos del pedido	Spezifikation	Complemento
	50 30.6	i = 50 i = 30.6 otros a demanda	
motor/freno	B 160W/MB 160W/OB	160 W EC motor con freno 160 W EC motor sin freno	
Tipo de protección	C IP54 IP65	IP54 IP65	
modelo del eje/diámetro	D KR/20 KRN/14	anillo de apriete, ø20 mm Anillo de apriete y ranura del resorte de ajuste, ø14 mm otros a demanda	
interfaz/protocolo	E EIP EPN ECT EPL	EtherNet/IP PROFINET EtherCAT POWERLINK	

### ■ Clave de pedido

AG24 -  -  -  -  -  -  - S

A      B      C      D      E



#### Volumen del suministro:

AG24, Instrucciones breves



#### Los accesorios los puede encontrar:

Prolongación de cable KV04S4  
 Prolongación de cable KV08S2  
 Software de programación ProTool DL  
 Visión de conjunto, Contraenchufe  
 Contraenchufe, Entradas/salidas digitales, 8 polos, hembrilla  
 Contraenchufe, Entradas/salidas digitales, 8 polos, caja de derivación en ángulo  
 Contraenchufe, Port 1 + Port 2, 4 polos, enchufe acodado  
 Contraenchufe, Port 1 + Port 2, 4 polos, clavija  
 Contraenchufe, Tensión de servicio, 4 polos, hembrilla

[www.siko-global.com](http://www.siko-global.com)  
[www.siko-global.com](http://www.siko-global.com)  
[www.siko-global.com](http://www.siko-global.com)  
[www.siko-global.com](http://www.siko-global.com)  
 Clave de pedido 83525  
 Clave de pedido 87599  
 Clave de pedido 87600  
 Clave de pedido 87601  
 Clave de pedido 89115