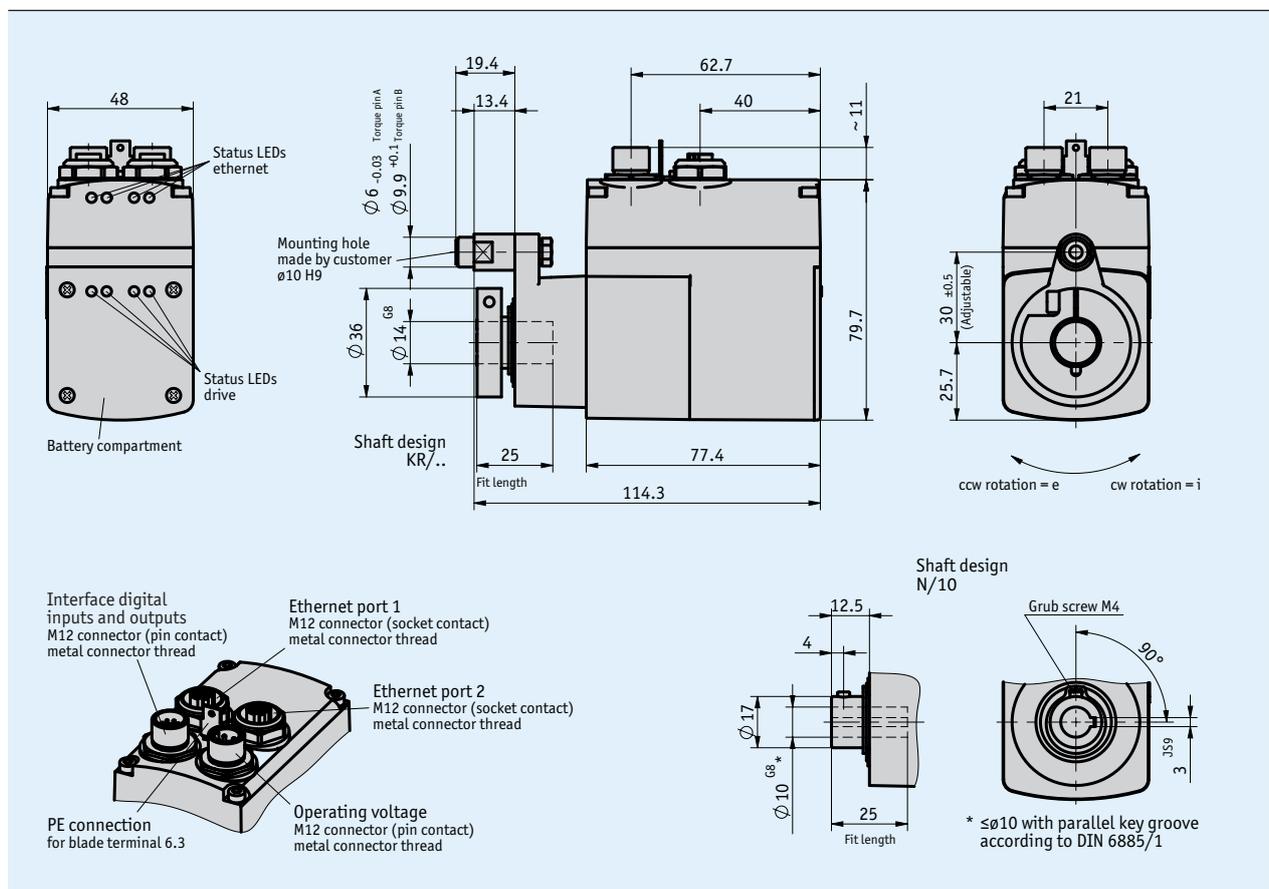


### Perfil

- Dimensiones mínimas; elevada densidad de potencia
- Reducidos costes de montaje y de puesta en servicio
- Gran flexibilidad, elevado tipo de protección
- Eje hueco de acero fino  $\varnothing 14$  mm, carcasa robusta
- Motor EC sin escobillas de larga duración
- Robusto sensor absoluto, palpado magnético
- Electrónica de potencia y control integrada
- Bus de campo Ethernet industrial integrado
- Regulador integrado de posición
- Técnica de conexión M12
- Industrie 4.0 ready



### Datos mecánicos

Característica	Datos técnicos	Complemento
Eje	acero fino inoxidable	
Carcasa	plástico reforzado con fibra de vidrio/ fundición a presión de cinc	
Anillo de apriete	acero fino inoxidable	
Brazo de par	acero fino inoxidable	forma A
	acero fino inoxidable	forma B
Par de giro/revoluciones nominales	5 Nm con $50 \text{ min}^{-1} \pm 10 \%$ 3 Nm con $75 \text{ min}^{-1} \pm 10 \%$	i = 98 i = 66
Modo de servicio	servicio de interrupción S3: 25 % ED, 10 min.	EN 60034-1
Peso	~0.8 kg	

## Datos eléctricos

Característica	Datos técnicos	Complemento
Tensión de servicio	24 V DC $\pm 10\%$	protegido frente a un cambio de polaridad, fase final
Absorción de corriente	2.2 A $\pm 10\%$ <150 mA	protegido frente a un cambio de polaridad, control con número de revoluciones/par de giro nominal (fase final) corriente de conexión >150 mA (control)
Absorción de potencia	$\leq 58$ W $\leq 3.6$ W	fase final control
Batería	CR2477N, 3 V litio, 950 mAh	
Vida media batería	~5 año(s)	en función de las condiciones ambientales
Memoria de parámetros	10 <sup>6</sup> ciclos	Válido también para procesos de calibrado
Entradas digitales	17 ... 30 V DC	típico 10 mA
Indicación de estado	8 LEDs	
Teclas	2 puls. internos, interr. DIP interno	
Salidas de conexión	24 V DC $\pm 10\%$	$\leq 40$ mA
Conexión de bus	EIP-EtherNet/IP EPN-PROFINET ECT-EtherCAT EPL-POWERLINK	
Tipo de conexión	2x M12-conector de enchufe (A codif.) 2x M12-conector de enchufe (D codif.) toma a tierra con enchufe plano 6.3 mm	4 polos, 1 clavija; 8 polos, 1 clavija 4 polos, 2 hembrillas

## Datos del sistema

Característica	Datos técnicos	Complemento
Resolución	720 pasos/revolución eje	
Precisión de repetición	$\pm 1$ pasos/revolución	
Gama de proceso	$\pm 1300$ revolución(es) $\pm 1980$ revolución(es)	i = 98 i = 66

## Condiciones ambientales

Característica	Datos técnicos	Complemento
Temperatura ambiente	0 ... 45 °C	
Temperatura de almacenamiento	-20 ... 60 °C	
Humedad relativa del aire		formación de rocío no permitida
CEM	EN 61800-3, segundo entorno EN 61800-3, C2	resistencia a las inmisiones / inmisión emisión de interferencias / emisión
Tipo de protección	IP54, IP65	EN 60529, sólo con contraenchufe
Resistencia a choques	500 m/s <sup>2</sup> , 11 ms	EN 60068-2-27
Resistencia a vibraciones	$\leq 100$ m/s <sup>2</sup> , 5 ... 150 Hz	EN 60068-2-6

## Ocupación de las conexiones

### ■ EtherCAT, EtherNet/IP, POWERLINK, PROFINET

Señal	PIN
Tx+	1
Rx+	2
Tx-	3
Rx-	4

### ■ Tensión de servicio (fase final / mando)

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

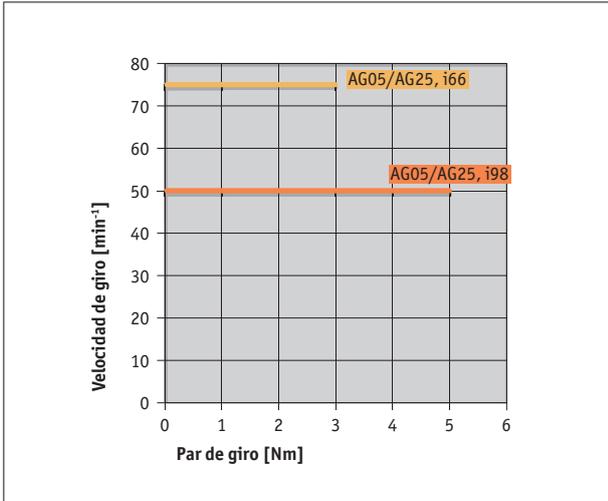
\* unido internamente con SGND

### ■ 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

### 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
	Voltaje de la batería	Planificación cambio de batería
		Servido de la red (EPN, EIP)

### Pedido

#### Tabla de pedidos

Característica	Datos de pedido	Especificación	Complemento
Transmisión	66	i = 66	
	98	i = 98	
Grado de protección	IP54	IP54	
	IP65	IP65	
Modelo del eje/diámetro	KR/14	anillo de apriete, ø14 mm	
	N/10	ranura de resorte de ajuste, ø10 mm	
Brazo de par	A	perno, ø6 mm	
	B	perno, ø10 mm	Aluminio
Interfaz/protocolo	ECT	EtherCAT	
	EIP	EtherNet/IP	
	EPL	POWERLINK	
	EPN	PROFINET	

#### Clave de pedido

AG25 Bus de campo/IE -  -  -  -  -  -  -  -

**Volumen del suministro:** AG25 Bus de campo/IE, Instrucciones breves

**Los accesorios los puede encontrar:**

Engranaje angular WG05

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

Prolongación de cable KV04S2

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

Prolongación de cable KV08S2

[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, Visión de conjunto

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

Contraenchufe, tensión de servicio, 4 polos, hembra

Clave de pedido 83526

Contraenchufe, tensión de servicio, 4 polos, caja de derivación en ángulo

Clave de pedido 83091

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