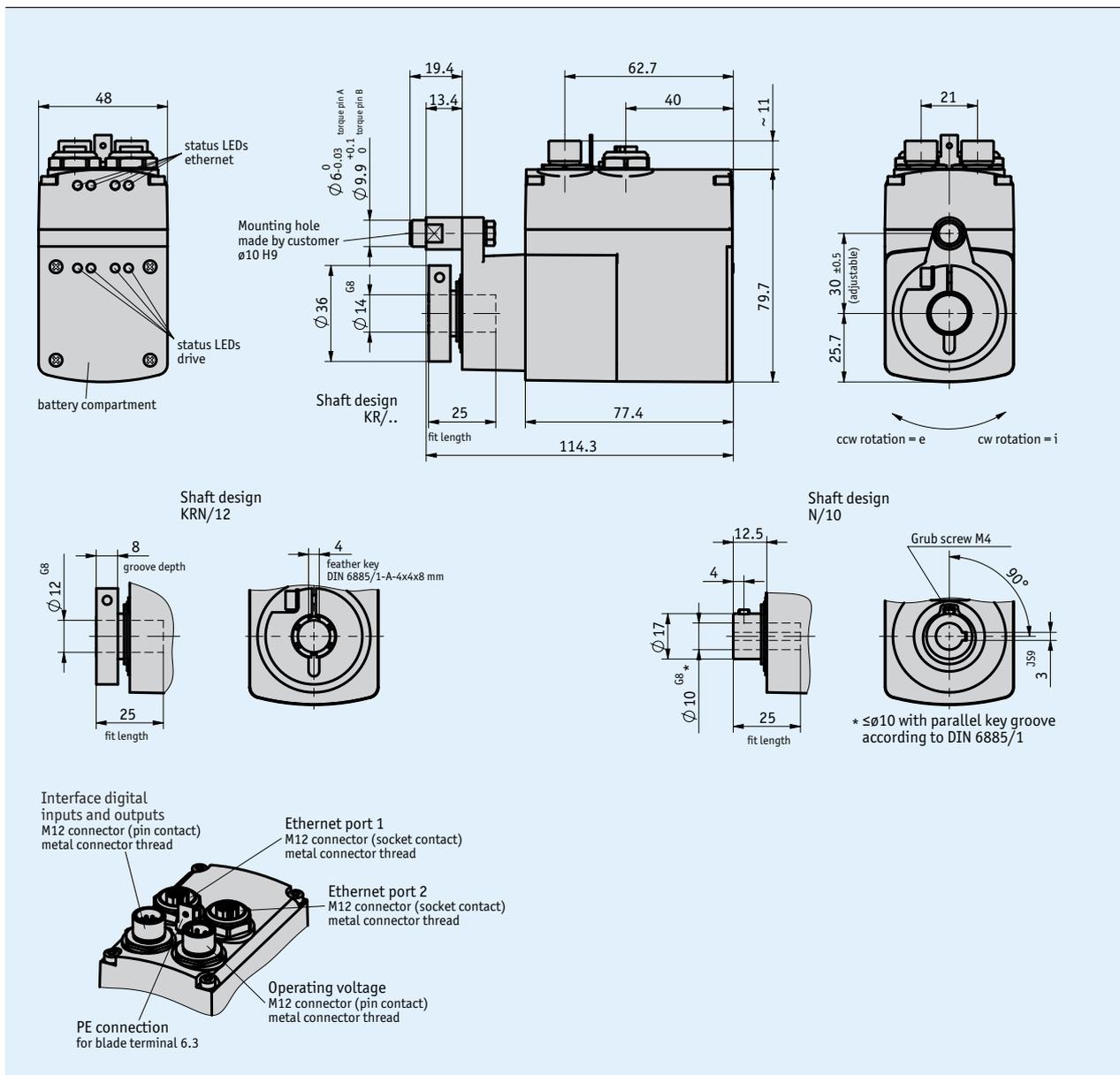


Perfil

- 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 min ⁻¹ ±10 % 3 Nm con 75 min ⁻¹ ±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 ±10 %	protegido frente a un cambio de polaridad, fase final
	24 V DC ±10 %	protegido frente a un cambio de polaridad, control
Absorción de corriente	2.2 A ±10 %	con número de revoluciones/par de giro nominal (fase final)
	<150 mA	corriente de conexión >150 mA (control)
Absorción de potencia	≤58 W	fase final
	≤3.6 W	Control
Batería	CR2477N, 3 V litio, 950 mAh	
Vida media batería	~5 año(s)	en función de las condiciones ambientales
Memoria de parámetros	10 ⁶ 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 ±10 %	≤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	±1 pasos/revolución	
Gama de proceso	±1300 revolución(es) ±1980 revolución(es)	i = 98 i = 66
Tasa de desechos	28.3 año(s)	a 60 °C (MTBF) según SN29500
Autorización		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 ... 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 (tipo de protección no probado por UL)
Resistencia a choques	500 m/s ² , 11 ms	EN 60068-2-27
Resistencia a vibraciones	≤100 m/s ² , 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

■ 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

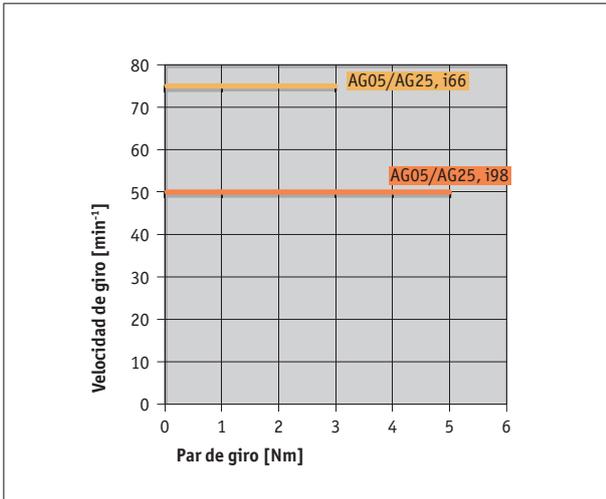
* unido internamente con GND de la tensión de servicio

■ 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
	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	
	KRN/12	anillo de apriete/ranura de resorte de ajuste, ø12 mm	sólo con multiplicación i = 98
	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 - - 50W - - - - ABM - - SW

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

Los accesorios los puede encontrar:

Engranaje angular WG05

Prolongación de cable KV04S2

Prolongación de cable KV08S2

Software de programación ProTool DL

Contraenchufe vision de conjunto, Visión de conjunto

Contraenchufe, tensión de servicio, 4 polos, hembrilla

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

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, clavija

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

www.siko-global.com

www.siko-global.com

www.siko-global.com

www.siko-global.com

www.siko-global.com

Clave de pedido 83526

Clave de pedido 83091

Clave de pedido 83525

Clave de pedido 87599

Clave de pedido 87601

Clave de pedido 87600