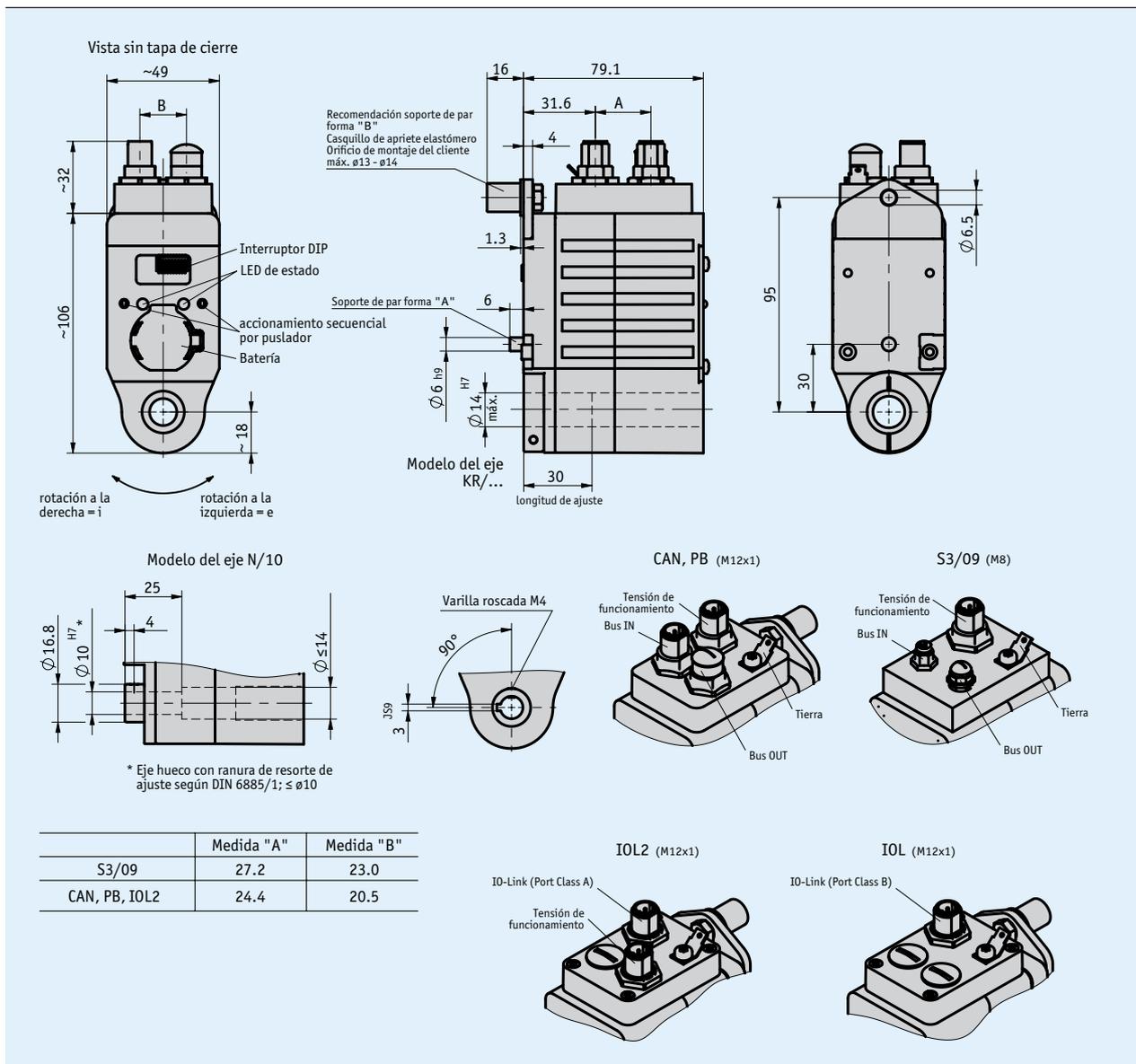


### Perfil

- Montaje sencillo ahorrativo de espacio
- Eje hueco continuo hasta un máx. de  $\varnothing 14$  mm
- Motor DC sin escobillas de 50 W, 24 V de elevada duración
- Electrónica de potencia y mando integrada con protección de cambio de la polaridad y de sobrecarga
- Captador de posición absoluta integrado en el árbol secundario
- Interfaces CANopen, Profibus-DP, RS485/SIKONETZ5 o IO-Link
- IO-Link opcionalmente con 1 cable o 2 cables de interfaz
- Industrie 4.0 ready



### Datos mecánicos

Característica	Datos técnicos	Complemento
Eje	acero pavonado	
Carcasa	aluminio/fundición inyectada de cinc	anodizado/ revestido de polvo
Par de giro/revoluciones nominales	3.2 Nm con 100 min <sup>-1</sup> 1.6 Nm con 200 min <sup>-1</sup>	i = 48 i = 24
Modo de servicio	servicio de interrupción S3: 25 % ED, 10 min.	EN 60034-1
Peso	~1.2 kg	

### Datos eléctricos

Característica	Datos técnicos	Complemento
Tensión de servicio	24 V DC ±10 % 24 V DC ±10 %	protegido frente a un cambio de polaridad, fase final protegido frente a cambio de la polaridad, control (sólo CAN, PB, S3/09, IOL, IOL2)
Absorción de potencia	58 W	fase final
Batería	CR2477N, 3 V litio, 950 mAh	
Vida media batería	~5 año(s)	en función de las condiciones ambientales
Memoria de parámetros	10 <sup>5</sup> ciclos	Válido también para procesos de calibrado
Corriente nominal	2.4 A ±10 % <100 mA	con un par de giro máx. permitido (fase final) con 24 V DC (control), sólo CAN, PB, S3/09, IOL, IOL2
Indicación de estado	dos LEDs	
Teclas	teclas de impulsos	para servicio de ajuste
Conexión de bus	CANopen Profibus-DP SICONETZ5 IO-Link, IOL IO-Link, IOL2	separación galvánica del interfaz separación galvánica del interfaz separación galvánica del interfaz separación galvánica entre tensión de servicio, fase final y mando separación galvánica entre tensión de servicio, fase final y mando
Tipo de conexión	2x M12-conector de enchufe (A codif.) 2x M12-conector de enchufe (B codif.) 2x M8-conector de enchufe 1x M12-conector de enchufe (A codif.) 1 conector de enchufe M12 (codificado A) toma a tierra con enchufe plano 6.3 mm	5 polos, 1 hembra, 1 clavija (CAN) 5 polos, 1 hembra, 1 clavija (PB) 4 polos, 1 hembra, 1 clavija (S3/09) 4 polos, 1x clavija (CAN + PB + S3/09 + IOL2) 5 polos, 1x clavija (IOL + IOL2)

### Datos del sistema

Característica	Datos técnicos	Complemento
Resolución	1600 incrementos/giro	
Precisión del sistema	±0.8°	unidireccional
Precisión de repetición	±1 incremento(s)	unidireccional / bidireccional
Gama de proceso	±8182 revolución(es)	

### Condiciones ambientales

Característica	Datos técnicos	Complemento
Temperatura ambiente	0 ... 45 °C	
Temperatura de almacenamiento	-20 ... 60 °C	
Altura sobre NHN	<2000 m	
Humedad relativa del aire		formación de rocío no permitida
CEM	EN 61800-3, segundo entorno EN 61800-3, C3	resistencia a las inmisiones / inmisión, es necesario un cable apantallado emisión de interferencias / emisión
Tipo de protección	IP50 / IP54 / IP65	EN 60529, con contraenchufes montados
Resistencia a choques	500 m/s <sup>2</sup> , 11 ms	EN 60068-2-27
Resistencia a vibraciones	≤100 m/s <sup>2</sup> , 5 ... 150 Hz	EN 60068-2-6

## Ocupación de las conexiones

### ■ Tensión de servicio

CAN, PB, S3/09	IOL2	PIN
+UB (fase final)	+UB (fase final)	1
+UB (mando)	+UB (fase final)	2
GND (fase final + mando)	GND (fase final)	3
N.C.	GND (fase final)	4

### ■ S3/09

Señal	PIN
DÜB/TxRx-	1
DÜA/TxRx+	2
N.C.	3
SGND	4

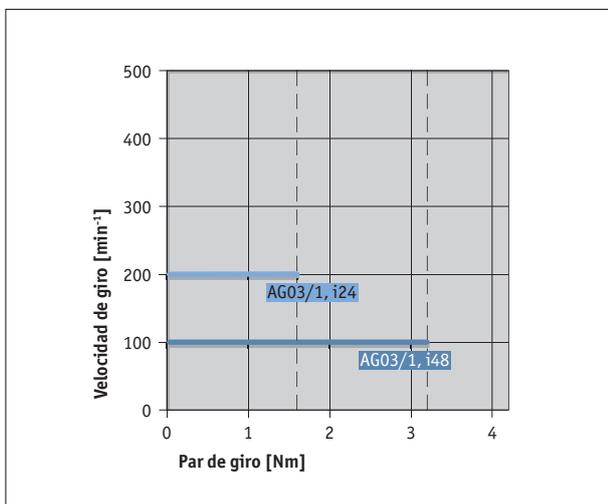
### ■ PB, CAN

PB	CAN	PIN
N.C.	N.C.	1
BUS A	N.C.	2
N.C.	CAN_GND	3
BUS B	CAN_H	4
N.C.	CAN_L	5

### ■ IOL, IOL2

IOL	IOL2	PIN
L+ (+UB mando)	L+ (+UB mando)	1
P24 (+UB fase final)	N.C.	2
L- (GND mando)	L- (GND mando)	3
C/Q	C/Q	4
N24 (GND fase final)	N.C.	5

## 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 On/-Off Time	Caída de la tensión, rotura de cable Duración de servicio
	Voltaje batería	Planificación cambio de batería

### Pedido

#### ■ Tabla de pedidos

Característica	Datos de pedido	Especificación	Complemento
Transmisión	48	i = 48	
	24	i = 24	
Grado de protección	IP50	IP50	
	IP54	IP54	
	IP65	IP65	
Modelo del eje/diámetro	KR/14	anillo de apriete ø14 mm	
	KR/12	anillo de apriete ø12 mm	
	N/10	ranura de resorte de ajuste JS9 DIN 6885/1 ø10 mm	
Brazo de par	A	perno, ø6 mm	
	B	lengüeta	incl. casquillo de elastómeros
Bus de campo	CAN	CANopen	
	PB	Profibus-DP	Profidrive
	S3/09	RS485 / SIKONETZ5	
	IOL	IO-Link, versión de 1 enchufe	
	IOL2	IO-Link, versión de 2 enchufes	

#### ■ Clave de pedido

AG03/1 -  -  -  -  - ABM -  - SW

A      B      C      D      E

**Volumen del suministro:** AG03/1, Instrucciones breves

#### Los accesorios los puede encontrar:

- Prolongación de cable KV04S1
- Prolongación de cable KV04S2
- Easy Touch Control ETC5000
- Software de programación ProTool DL
- Contraenchufe vision de conjunto
- Contraenchufe, tensión de servicio, 4 polos, hembrilla
- Contraenchufe, tensión de servicio, 4 polos, caja de derivación en ángulo
- Contraenchufe, Profibus conectado, 5 polos, caja de derivación en ángulo
- Contraenchufe, Profibus conectado, 5 polos, hembrilla
- Contraenchufe, Profibus desconectado, 5 polos, enchufe acodado
- Contraenchufe, Profibus desconectado, 5 polos, clavija
- Contraenchufe, CANopen IN, IOL IN, IOL2 IN, 5 polos, caja de derivación en ángulo
- Contraenchufe, CANopen IN, IOL IN, IOL2 IN, 5 polos, hembrilla
- Contraenchufe, CANopen desconectado, 5 polos, caja de derivación en ángulo
- Contraenchufe, CANopen desconectado, 5 polos, clavija
- Contraenchufe, Bus conectado, 4 polos, hembrilla
- Contraenchufe, Bus desconectado, 4 polos, clavija

- [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)
- [www.siko-global.com](http://www.siko-global.com)
- Clave de pedido 83526
- Clave de pedido 83091
- Clave de pedido 82804
- Clave de pedido 83991
- Clave de pedido 82805
- Clave de pedido 83992
- Clave de pedido 83006
- Clave de pedido 84109
- Clave de pedido 83007
- Clave de pedido 84732
- Clave de pedido 84209
- Clave de pedido 84210