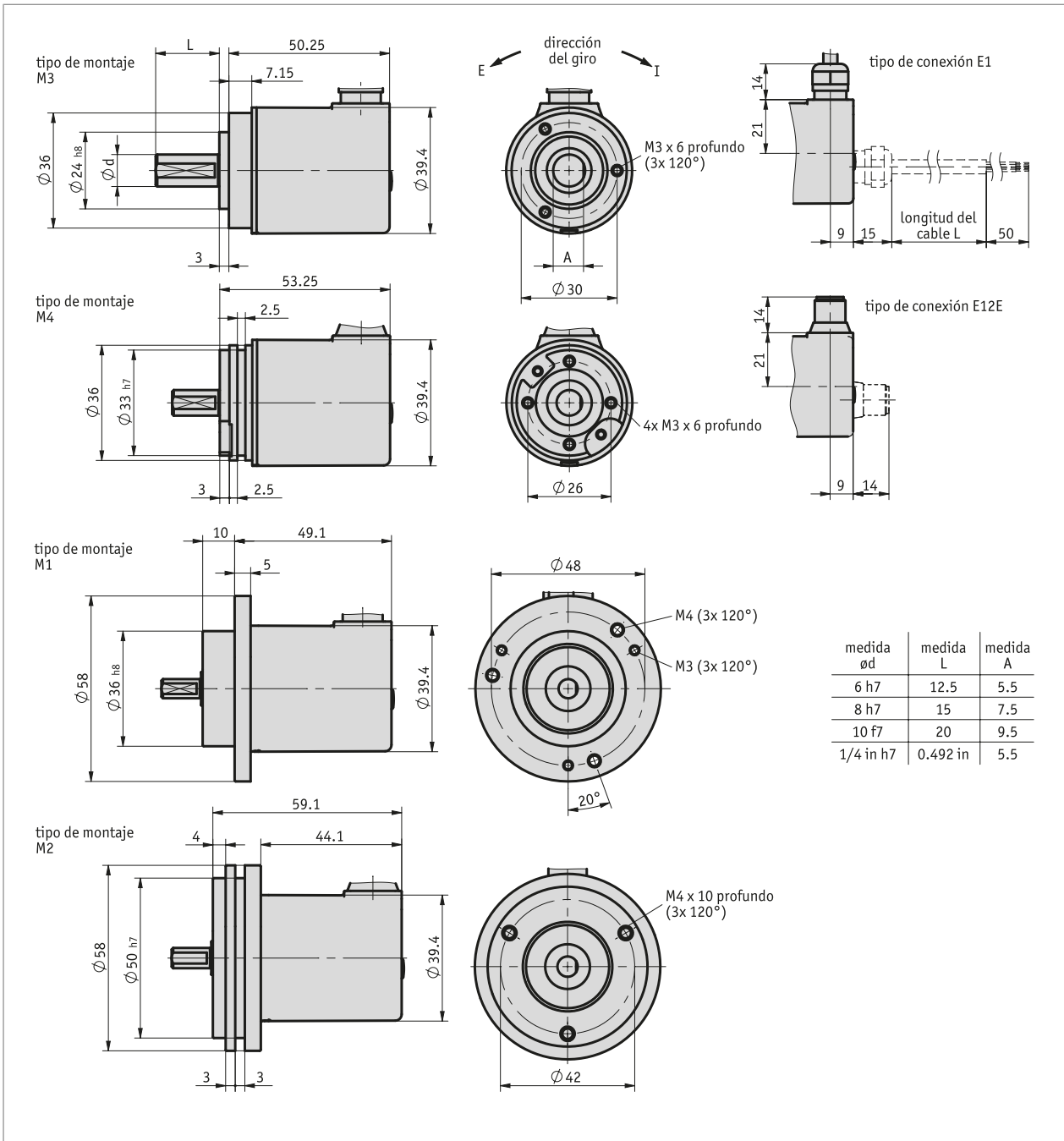


### Perfil

- Codificador rotatorio magnético absoluto libre de desgaste
- Multiturn sin engranaje y sin batería
- Interfaces salida de corriente o tensión
- Tipo de construcción extremadamente compacto y muy robusto
- Tipo de protección IP67
- Gama de temperaturas más amplia -40 ... 85 °C
- Excelente relación precio-prestación





### Datos mecánicos

Característica	Datos técnicos	Complemento
eje	acero fino inoxidable	
Brida	aluminio	
Carcasa	fundición inyectada de cinc	
Revoluciones	6000 min <sup>-1</sup>	con tipo de protección IP65, con tipo de montaje M3, M4, brevemente para ≤10 min.
	3000 min <sup>-1</sup>	con tipo de protección IP65, con tipo de montaje M3, M4, servicio permanente
	4000 min <sup>-1</sup>	con tipo de protección IP67 o tipo de montaje M1, M2, brevemente para ≤10 min
	2000 min <sup>-1</sup>	con tipo de protección IP67 o tipo de montaje M1, M2, servicio permanente
Momento de arranque	<0.007 Nm a 20 °C	con tipo de protección IP65, con tipo de montaje M3, M4
	<0.01 Nm a 20 °C	con tipo de protección IP67 con tipo de montaje M3, M4
	<0.01 Nm a 20 °C	con tipo de montaje M1, M2
Carga del eje	40 N	radial, tipo de montaje M3, M4
	20 N	axial, tipo de montaje M3, M4
	80 N	radial, tipo de montaje M1, M2
	40 N	axial, tipo de montaje M1, M2
Cubierta del cable	PVC	∅6.2 ±0.2 mm
Radio de flexión cable	60 mm	estático
	130 mm	dinámico
Tipo de montaje	brida de sujeción ∅58 mm	tipo de montaje M1
	servobrida ∅58 mm	tipo de montaje M2
	brida de sujeción ∅36 mm	tipo de montaje M3
	servobrida ∅36 mm	tipo de montaje M4
Peso	~0.2 kg	

### Datos eléctricos

Característica	Datos técnicos	Complemento
Tensión de servicio	10 ... 30 V DC	con salida 0 ... 5 V, protegido frente a un cambio de polaridad, el bloque de alimentación empleado corresponde a la clase 2 (UL 1310)
	15 ... 30 V DC	con salida 0 ... 10 V, protegido frente a un cambio de polaridad, el bloque de alimentación empleado corresponde a la clase 2 (UL 1310)
	10 ... 30 V DC	con salida 4 ... 20 mA, sin embargo UB > carga aparente U +2.0 V, protegido frente a un cambio de polaridad, el bloque de alimentación empleado corresponde a la clase 2 (UL 1310)
Absorción de corriente	≤30 mA	sin carga
Memoria de parámetros	10 <sup>4</sup> ciclos	válido también para procesos de calibrado
Entradas	2	límite entradas, high activo
Nivel de señal de entrada alto	+UB	≥1 s
Indicación de estado	LED de dos colores (rojo/verde)	estado del aparato
Tensión de salida	0 ... 5 V	carga aparente ≥500 Ω
	0 ... 10 V	carga aparente ≥1000 Ω
Corriente de salida	4 ... 20 mA a 24 V DC	carga ≤900 Ω
Movilidad temperatura	<100 ppm/K	
Tiempodeciclo	1 ms	
Tiempo de arranque	<1 s	
Tiempo de ataque	<1 ms	con salida 0 ... 5 V y 0 ... 10 V, carga aparente = 1000 Ω, 25 °C
	<1 ms	con salida 4 ... 20 mA, carga aparente = 900 Ω, 25 °C
Tipo de conexión	1 conector de enchufe M12 (codificado A)	5 polos, 1 clavija, tipo de conexión E12E
	extremo de cable abierto	tipo de conexión E1

### Datos del sistema

Característica	Datos técnicos	Complemento
Palpado	magnético	
Resolución	11 bit	con 0 ... 5 V, salida analógica FS
	12 bit	con 0 ... 10 V, 4 ... 20 mA, salida analógica FS
Precisión del sistema	±1 °	
Precisión de repetición	±0.2 °	
Gama de medición	≥22.5 °	
	65536 rivoluzione	16 bit, ajuste en fábrica 16 giro(s)
Autorización	UL	UL 61010-1, File Nr. E503367

### Condiciones ambientales

Característica	Datos técnicos	Complemento
Temperatura ambiente	-40 ... 85 °C	
Temperatura de almacenamiento	-40 ... 85 °C	
Humedad relativa del aire	93 %	formación de rocío no permitida
CEM	DIN EN 61326-1	exigencia de inmunidad industrial
	DIN EN 61000-4-2, -3, -6, -8	resistencia a las inmisiones / inmisión
	DIN EN 61000-4-4, -5	escobilla / surge
	DIN EN 61000-6-4	emisión de interferencias / emisión
	DIN EN 55011 clase B	emisión de radiaciones / supresión de radiointerferencias
Norma de seguridad	UL 61010-1	aplicación en interiores, posibilidad de aplicación en exteriores, no está destinado a la radiación UV directa.  Entorno seco / húmedo.  Clase de protección III, según la norma EN 61140.  Grado de suciedad 2, según la norma EN 61010.  Humedad máxima del aire 93 % a 40 °C.
Tipo de protección	IP65	EN 60529 (tipo de protección no examinado por UL)
	IP67	EN 60529 (tipo de protección no examinado por UL)
Resistencia a choques	2500 m/s <sup>2</sup> , 6 ms	EN 60068-2-27
Resistencia a vibraciones	300 m/s <sup>2</sup> , 10 ... 2000 Hz	EN 60068-2-6

### asignación de pines

#### ■ E12E

Señal	PIN
I <sub>OUT</sub> /U <sub>OUT</sub>	1
+UB	2
GND	3
"Limite 2"	4
Limite 1	5

#### ■ E1

Señal	Color
I <sub>OUT</sub> /U <sub>OUT</sub>	verde
+UB	marrón
GND	blanco
"Limite 2"	Rosa
Limite 1	gris

### Pedido

#### ■ Tabla de pedidos

Característica	Datos del pedido	Spezifikation	Complemento
Interfaz	<b>A</b> 0/5V	0 ... 5 V tensión de salida	
	0/10V	0 ... 10 V tensión de salida	
	4/20mA	4 ... 20 mA salida de corriente	
diámetro eje x longitud	<b>B</b> 6x12.5	ø6 mm x 12.5 mm	
	8x15	ø8 mm x 15 mm	
	10x20	ø10 mm x 20 mm	
	1/4x0.492	ø1/4 in x 0.492 pulgadas	
Tipo de montaje	<b>C</b> M1	brida de sujeción ø 58 mm	
	M2	servobrida ø 58 mm	
	M3	brida de sujeción ø36 mm	
	M4	servobrida ø36 mm	
Tipo de protección	<b>D</b> IP65	IP65	
	IP67	IP67	
posición conexión eléctrica	<b>E</b> A	axial	
	R	radial	
Tipo de conexión	<b>F</b> E1	extremo de cable abierto	
	E12E	enchufe	
Longitud cable	<b>G</b> ...	01.0, 02.0, 03.0, 05.0, 10.0	
	OK	sín cable	sólo con tipo de conexión E12E

#### ■ Clave de pedido

AV3650M - A - 65536 - B - C - D - E - F - G - S

**Volumen del suministro:**

AV3650M, Instrucciones breves

**Los accesorios los puede encontrar:**

Prolongación de cable KV05S0  
Visión de conjunto, Contraenchufe  
Contraenchufe, 5 polos, caja de derivación en ángulo  
Contraenchufe, 5 polos, hembra

[www.siko-global.com](http://www.siko-global.com)  
[www.siko-global.com](http://www.siko-global.com)  
Clave de pedido 83006  
Clave de pedido 84109