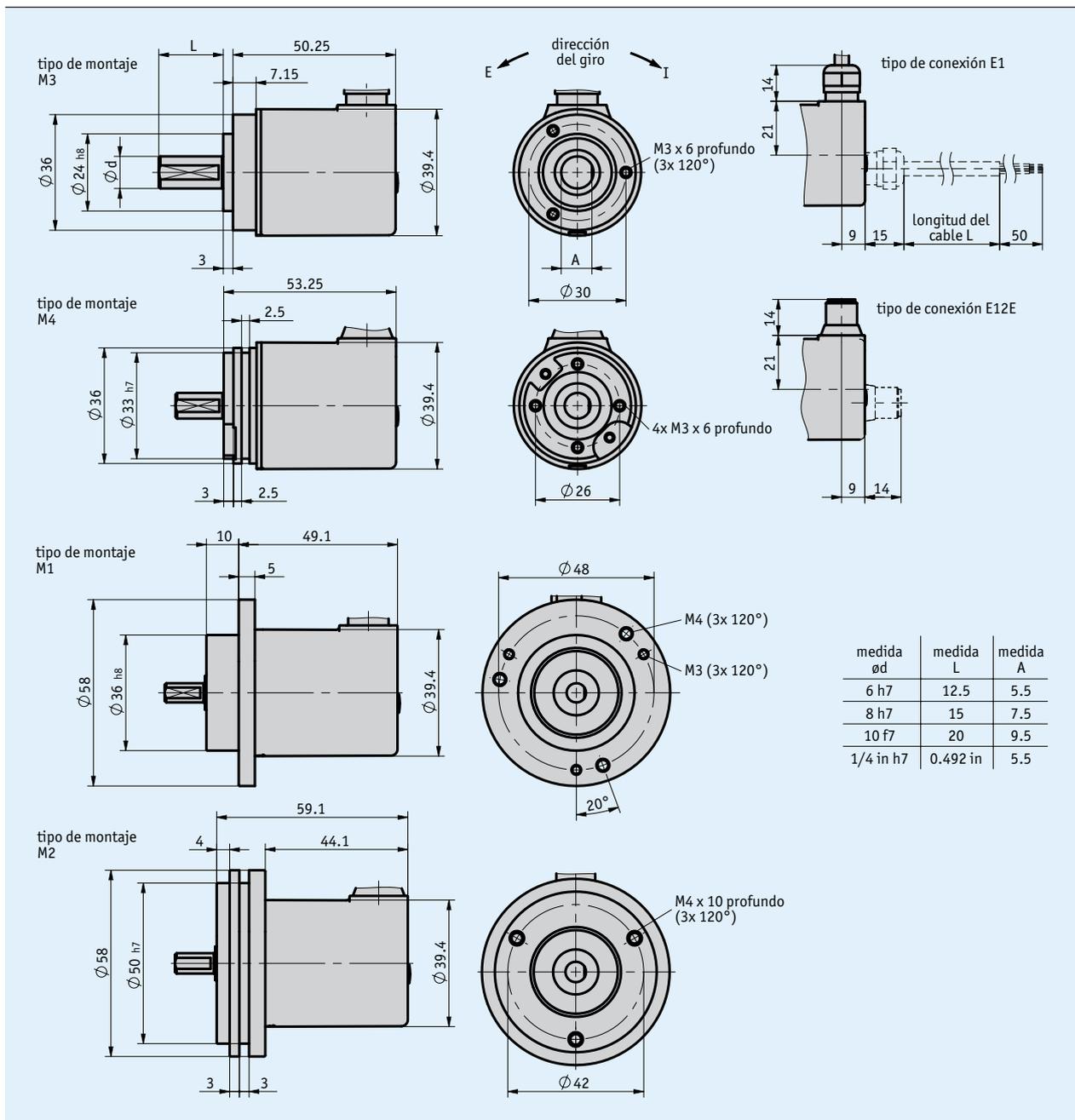


Perfil

- Codificador rotatorio magnético absoluto libre de desgaste
- Multiturn sin engranaje y sin batería
- Interfaces SSI, IO-Link
- Tipo de construcción extremadamente compacto y muy robusto
- Tipo de protección IP67
- Gama de temperaturas más amplia -40 ... 85 °C
- Excelente relación precio-prestación
- Industrie 4.0 ready



Datos mecánicos

Característica	Datos técnicos	Complemento
Eje	acero fino inoxidable	
Brida	aluminio	
Carcasa	fundición inyectada de cinc	
Revoluciones	6000 min ⁻¹	con tipo de protección IP65, con tipo de montaje M3, M4, brevemente para ≤10 min.
	3000 min ⁻¹	con tipo de protección IP65, con tipo de montaje M3, M4, servicio permanente
	4000 min ⁻¹	con tipo de protección IP67 o tipo de montaje M1, M2, brevemente para ≤10 min.
	2000 min ⁻¹	con tipo de protección IP67 o tipo de montaje M1, M2, servicio permanente
Momento de arranque	<0.007 Nm con 20 °C	con tipo de protección IP65, con tipo de montaje M3, M4
	<0.01 Nm con 20 °C	con tipo de protección IP67 con tipo de montaje M3, M4
	<0.01 Nm con 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	PUR	ø5.5 ±0.2 mm, con SSI
Radio de flexión cable	45 mm	estático, con SSI
	65 mm	dinámico, con SSI
Tipo de montaje	brida de sujeción ø 58 mm	tipo de montaje M1
	servobrida ø 58 mm	tipo de montaje M2
	brida de sujeción ø36 mm	tipo de montaje M3
	servobrida ø36 mm	tipo de montaje M4
Peso	~0.2 kg	

Datos eléctricos

■ Interfaz IO-Link

Característica	Datos técnicos	Complemento
Tensión de servicio	18 ... 30 V DC	Protegido frente a un cambio de polaridad, el bloque de alimentación empleado corresponde a la clase 2 (UL 1310)
Absorción de corriente	≤40 mA	sin carga
Memoria de parámetros	10 ⁴ ciclos	válido también para procesos de calibrado
Indicación de estado	LED de dos colores LED (rojo/verde)	estado del aparato
Interfaz	IO-Link Versionn 1.1	según IEC 61131-9
Parámetros	perfil SIKO standard	IOL
	perfil smart sensor	IOLssp
Tipo de conexión	1 conector de enchufe M12 (codificado A)	4 polos, 1 clavija, tipo de conexión E12E

■ Interfaz SSI

Característica	Datos técnicos	Complemento
Tensión de servicio	10 ... 30 V DC	Protegido frente a un cambio de polaridad, el bloque de alimentación empleado corresponde a la clase 2 (UL 1310)
Absorción de corriente	≤40 mA	sin carga
Memoria de parámetros	10 ⁴ ciclos	válido también para procesos de calibrado
Entradas digitales	2	calibrado (SET), dirección de giro (DIR). Ambas entradas activas con High (comparador).
Nivel de señal de entrada alto	≥60 % de +UB	<+UB
Nivel de señal de entrada	≤30 % de +UB	
SSI tasa de impulsos entrada	50 kHz ... 2 MHz	
Indicación de estado	LED de dos colores LED (rojo/verde)	estado del aparato
Tiempo Monoflop	≤15 µs	
Interfaz	SSI	excitador de línea según RS485
Tiempodeciclo	2 ms	
Tipo de conexión	1 conector de enchufe M12 (codificado A)	8 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	12 bit	singleturn, 4096 pasos/giro, sólo con SSI
	13 bit	singleturn, 8192 pasos/giro, sólo con SSI
	14 bit	singleturn, 16384 pasos/giro
Precisión del sistema	±1°	
Precisión de repetición	±0.2°	
Gama de medición	1 revolución(es)	singleturn
	4096 revolución(es)	12 bit, sólo con SSI
	65536 revolución(es)	16 bit, sólo con SSI
	262144 revolución(es)	18 bit, sólo con IO-Link
	16777216 revolución(es)	24 bit, sólo con SSI
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	escobilla
	DIN EN 61000-6-2	resistencia a las inmisiones / inmisión
	DIN EN 61000-6-4	emisión de interferencias/ emisión
Norma de seguridad	DIN EN 55011 clase A y B	emisión de radiaciones / supresión de radiointerferencias
	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 ² , 6 ms	EN 60068-2-27
Resistencia a vibraciones	300 m/s ² , 10 ... 2000 Hz	EN 60068-2-6

Ocupación de las conexiones

■ SSI, E12E

Señal	PIN
GND	1
+UB	2
T+	3
T-	4
D+	5
D-	6
SET	7
DIR	8

■ SSI, E1

Señal	Color
GND	blanco
+UB	marrón
T+	verde
T-	amarillo
D+	gris
D-	rosa
SET	azul
DIR	rojo

■ IO-Link, E12E

Señal	PIN
L+ (+UB)	1
nc	2
L- (GND)	3
C/Q	4

Volumen del suministro: WV3650M, Instrucciones breves

Los accesorios los puede encontrar:

Contraenchufe vision de conjunto

Contraenchufe, 4 polos, hembra

Contraenchufe, 4 polos, caja de derivación en ángulo

Contraenchufe, 8 polos, hembra

Contraenchufe, 8 polos, caja de derivación en ángulo

www.siko-global.com

Clave de pedido 83526

Clave de pedido 83091

Clave de pedido 83525

Clave de pedido 87599