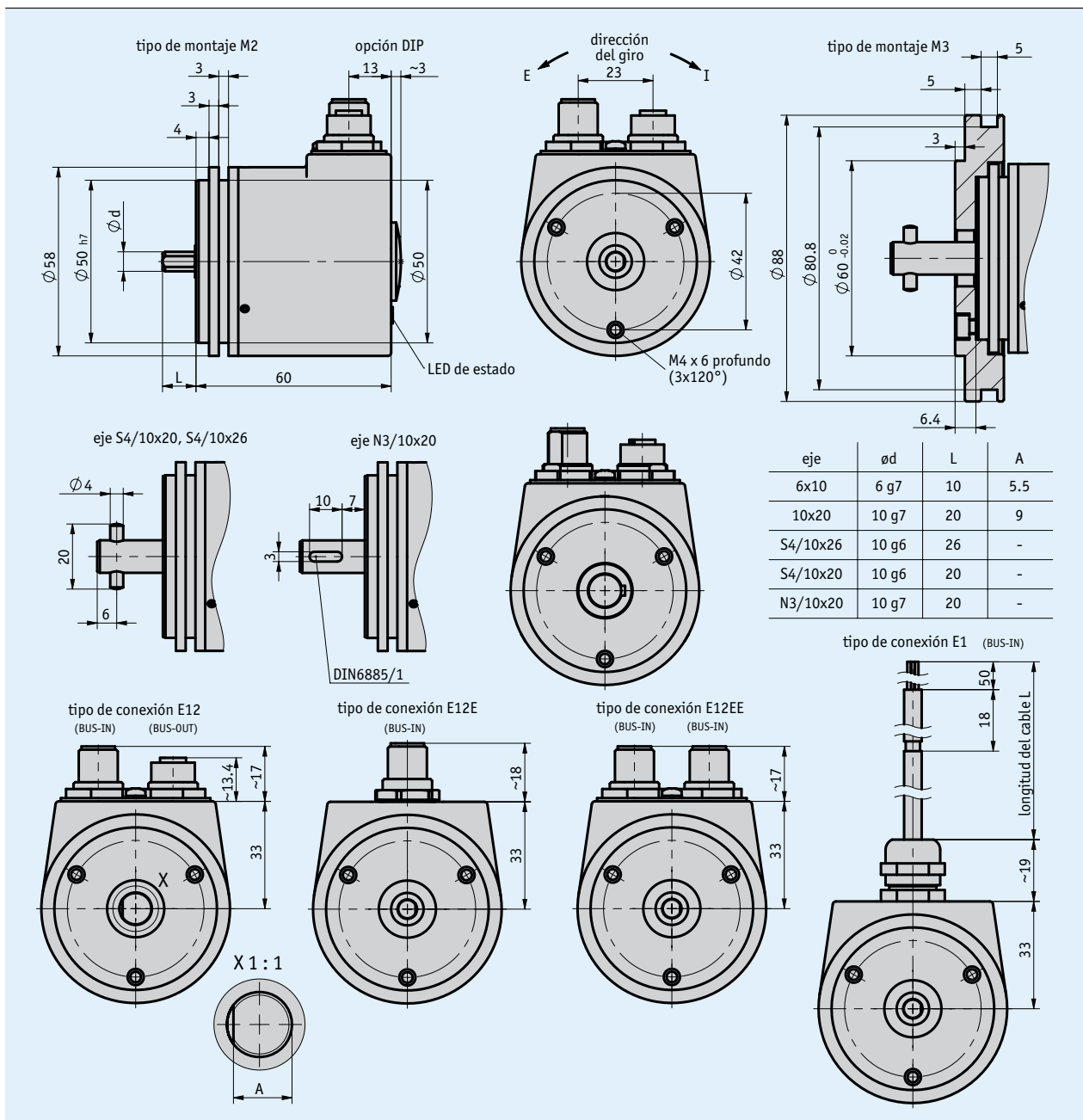


Perfil

- Codificador absoluto rotatorio redundante Safety
- Interfaz CANopen Safety o CANopen redundante
- Utilizable en aplicaciones hasta el nivel de performance PLd
- Disponible carcasa sometida a pruebas de neblinas de sal
- Elevada compatibilidad EMV
- Disponible con funcionalidad especial de corona giratoria
- Con tecnología PURE.MOBILE



Datos mecánicos

Característica	Datos técnicos	Complemento
Eje	acero fino inoxidable	
Brida	aluminio	
Carcasa	fundición a presión de aluminio	revestido KTL
Revoluciones	$\leq 6000 \text{ min}^{-1}$	IP65
	$\leq 3000 \text{ min}^{-1}$	IP67
Momento de inercia	$\leq 8 \text{ gcm}^2$	
Momento de arranque	$\leq 2 \text{ Ncm}$	a 20 °C
Carga del eje	$\leq 80 \text{ N}$	radial
	$\leq 40 \text{ N}$	axial
Cubierta del cable	PVC	tipo de conexión E1
Radio de flexión cable	>25 mm	tipo de conexión E1, estática
Tipo de montaje	servo-brida	
Peso	~0.35 kg	

Datos eléctricos

Característica	Datos técnicos	Complemento
Tensión de servicio	8 ... 36 V DC	protegido frente a cambio de polaridad
Absorción de corriente	20 mA	a 36 V, cada sensor
	28 mA	a 24 V, cada sensor
	76 mA	a 8 V, cada sensor
Absorción de potencia	$\leq 800 \text{ mW}$	sin carga, cada sensor
Memoria de parámetros	10^5 ciclos	Válido también para procesos de calibrado
Indicación de estado	2 LEDs de tres colores (rojo/verde/amarillo)	estado del aparato/estado CAN
Capacidad de carga	$\pm 60 \text{ V}$	CAN interface
Interfaz	según ISO 11898-1/2, no separado galvánicamente	CANopen, CiA 301, CiA 303, CiA 305, CiA 406
	según ISO 11898-1/2, no separado galvánicamente	CANopen Safety, CiA 301, CiA 303, CiA 305, CiA 406, EN 50325-5
Dirección	1 ... 127	Nodo-ID, por SDO o Layer Setting Service (LSS)
Tasa de baudios	20 kbit/s	
	50 kbit/s	
	125 kbit/s	
	250 kbit/s	
	500 kbit/s	
	800 kbit/s	
	1 Mbit/s	
Tiempodeciclo	típico 1.5 ms	
Tiempo de arranque	<150 ms	
Parámetros	según CiA DS-301, DS-406, DS-303 Parte 3, EN 50325-5	CANopen Safety
	según CiA DS-301, DS-406, DS-303 Parte 3	CANopen
Tipo de conexión	1x M12 conector de enchufe (codificado A)	5 polos, 1 clavija (tipo de conexión E12E), sensor conectado internamente
	2x M12 conector de enchufe (codificado A)	5 polos, 1 clavija, 1 hembra (tipo de conexión E12E), sensor conectado internamente
	2x M12 conector de enchufe (codificado A)	5 polos, 2 clavijas (tipo de conexión E12EE), sensor no conectado internamente
	extremo de cable abierto	tipo de conexión E1, sensor conectado internamente

Datos del sistema

Característica	Datos técnicos	Complemento
Palpado	magnética	
Resolución	14 bit	singleturn, 16384 pasos/giro
Gama de medición	1 revolución(es)	singleturn
	4096 revolución(es)	
Tasa de desechos	206.1 año(s)	a 40 °C (MTBF) según SN29500
	580 año(s)	a 60 °C (MTTFd) por canal
	196 FIT	a 60 °C (PFH), 1 FIT=1.0 E-09 1/h
Detección de errores	77 %	a 60 °C (DCavg) según ISO13849-1, anexo E.2
Autorización	E1	UN ECE R10 número de autorización: E1*10R05/01*8898*00

Condiciones ambientales

Característica	Datos técnicos	Complemento
Temperatura ambiente	-40 ... 85 °C	
Temperatura de almacenamiento	-40 ... 85 °C	
Humedad relativa del aire	100 %	formación de rocío permitida
CEM	EN 61000-6-2	resistencia a las inmisiones / inmisión
	EN 61000-6-4	emisión de interferencias / emisión
Tipo de protección	IP65	EN 60529 montado con contraenchufe adecuado
	IP67	EN 60529
Prueba de neblinas de sal	grado de agresividad 4	EN 60068-2-52 (condición ambiental SN)
Resistencia a choques	500 m/s ² , 11 ms	EN 60068-2-27, semisinusoide, 3 ejes(+/-), cada 3 sacudidas
Resistencia a vibraciones	100 m/s ² , 10 ... 2000 Hz	EN 60068-2-6, 3 ejes, cada 10 ciclos

Opción, PURE.MOBILE sistema modular de sensores

■ Sensor de inclinación

Característica	Datos técnicos	Complemento
Resolución	0.01°	
Gama de medición	360°	1 eje
	±180°	1 eje
Precisión	±0.1°	a 20 °C
	±0.8°	en toda la gama de medición máx. y de temperatura
Precisión punto cero Drift máx.	±0.02 °/K	
Precisión punto cero Drift típico	±0.008 °/K	
Frecuencia límite	10 Hz	

Ocupación de las conexiones

■ E12, E12E

Señal	PIN
CAN_GND	1
+UB	2
GND	3
CAN_H	4
CAN_L	5

■ E1

Señal	Color cable E1
CAN_GND	blanco
+UB	marrón
GND	verde
CAN_H	amarillo
CAN_L	gris

Pedido

■ Tabla de pedidos

Característica	Datos de pedido	Especificación	Complemento
Interfaz/protocolo	CAN	CANopen	
	CANs	CANopen Safety	
Tipo de conexión	E1	open cable end	
	E12	Bus IN/Bus OUT	2x M12, 5 polos, codificado A, bus de campo y suministro unidos internamente
	E12E	Bus IN	1x M12, 5 polos, codificado A, bus de campo y suministro unidos internamente
	E12EE	Bus IN/Bus IN	2x M12, 5 polos, codificado A, bus de campo y suministro separados
Número de revoluciones	1	singleturn	
	4096	12 bit	Multiturn
Diámetro eje x longitud	6x10	∅6 mm, longitud 10 mm	
	10x20	∅10 mm, longitud 20 mm	
	S4/10x20	clavija ranurada, ∅10 mm, longitud 20 mm	
	S4/10x26	clavija ranurada, ∅10 mm, longitud 26 mm	
	N3/10x20	muelle de ajuste, ∅10 mm, longitud 20 mm	
Condiciones ambientales	S	estándar	
	SN	carcasa sometida a pruebas de neblinas de sal	
Grado de protección	IP65	IP65	
	IP67	IP67	
Tipo de montaje	M2	servobrida, ∅58 mm	
	M3	servobrida, ∅88 mm	
Longitud del cable	...	01.0, 02.0, 03.0, 05.0, 10.0	
	OK	sin cable	
opción	O	sin	
	DIP	Interruptor giratorio, dirección, tasa de baudios	sólo con CANopen, CANopen Safety
	IK1	Sensor de inclinación redundante, 1 eje	
	IK1R	Sensor de inclinación redundante, 1 eje	

■ Clave de pedido

WV58MR - - - 16384 - - - - - - - - SW -

Volumen del suministro: WV58MR, Instrucciones breves

Los accesorios los puede encontrar:

Tarjeta opcional DIP	www.siko-global.com
Tarjeta opcional IK1	www.siko-global.com
Tarjeta opcional IK1R	www.siko-global.com
Prolongación de cable KV05S0	www.siko-global.com
Contraenchufe vision de conjunto	www.siko-global.com
Contraenchufe, 5 polos, hembra	Clave de pedido 84109
Contraenchufe, 5 polos, caja de derivación en ángulo	Clave de pedido 83006
Enchufe terminal de bus, 5 polos, clavija	Clave de pedido 82815