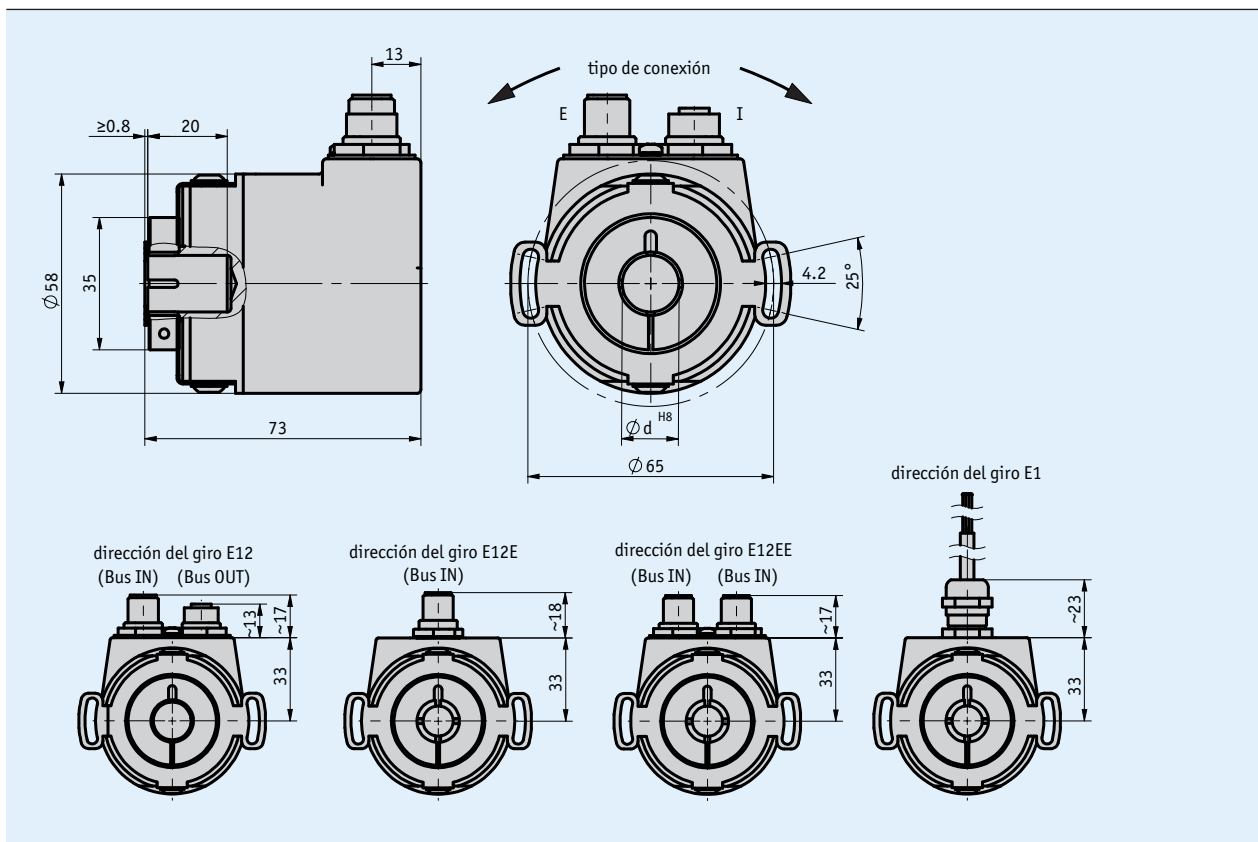


Perfil

- Codificador absoluto rotatorio redundante Safety
- Interfaz CANopen Safety o CANopen redundante
- Utilizable en aplicaciones hasta el nivel de performance PLd
- Eje hueco hasta $\varnothing 15$ mm
- Disponible carcasa sometida a pruebas de neblinas de sal
- Elevada compatibilidad EMV
- Tipo de protección IP67
- 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	$\leq 3000 \text{ min}^{-1}$	
Momento de inercia	$\leq 110 \text{ gcm}^2$	
Momento de arranque	$\leq 3 \text{ Ncm}$	a 20 °C
Carga del eje	$\leq 80 \text{ N}$	radial
	$\leq 40 \text{ N}$	axial
Cubierta del cable	PVC	tipo de conexión E1

Datos eléctricos

Característica	Datos técnicos	Complemento
Tensión de servicio	8 ... 36 V DC	protegido frente a cambio de polaridad
Absorción de corriente	20 mA 28 mA 76 mA	a 36 V, cada sensor a 24 V, cada sensor a 8 V, cada sensor
Absorción de potencia	≤800 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	±60 V	CAN interface
Interfaz	según ISO 11898-1/2, no separado galvánicamente según ISO 11898-1/2, no separado galvánicamente	CANopen, CiA 301, CiA 303, CiA 305, CiA 406 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	
Tipo de conexión	1 conector de enchufe M12 (codificado A) 2 conectores de enchufe M12 (codificado A) 2 conectores de enchufe M12 (codificado A) extremo de cable abierto	5 polos, 1 clavija (tipo de conexión E12E), bus de campo y suministro conectados internamente 5 polos, 1 clavija, 1 hembra (tipo de conexión E12E), bus de campo y suministro conectados internamente 5 polos, 2 clavijas (tipo de conexión E12EE), bus de campo y suministro separados Tipo de conexión E1, bus de campo y suministro conectados internamente

Datos del sistema

Característica	Datos técnicos	Complemento
Palpado	magnética	
Resolución	14 bit	singleturn, 16384 pasos/giro
Gama de medición	1 revolución(es) 4096 revolución(es)	singleturn
Tasa de desechos	206.1 año(s) 580 año(s) 196 FIT	a 40 °C (MTBF) según SN 29500 a 60 °C (MTTFd) por canal 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 Genehmigungs-Nr.: 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 EN 61000-6-4 ISO 7637-1, -2 ISO / TR 10605	resistencia a las inmisiones / inmisión emisión de interferencias / emisión Impulsos transitorios Descarga electrostática (E.S.D.)
Tipo de protección	IP67	EN 60529
Prueba de neblinas de sal	grado de agresividad 3	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, E12EE

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	
Número de revoluciones	1	Singeltturn	
	4096	12 bit	
Eje hueco/diámetro	...	10, 12, 15 en mm	
Condiciones ambientales	S	estándar	
	SN	carcasa sometida a ensayo de niebla salina	
Tipo de conexión	E1	extremos de cables abiertos	
	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
Longitud del cable	...	01.0, 02.0, 03.0, 05.0, 10.0 en m	
	OK	Sin cable	
opción	0	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

WH58MR - A - 16384 - B - C - D - IP67 - R - E - F - SW - G

Volumen del suministro: WH58MR, 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