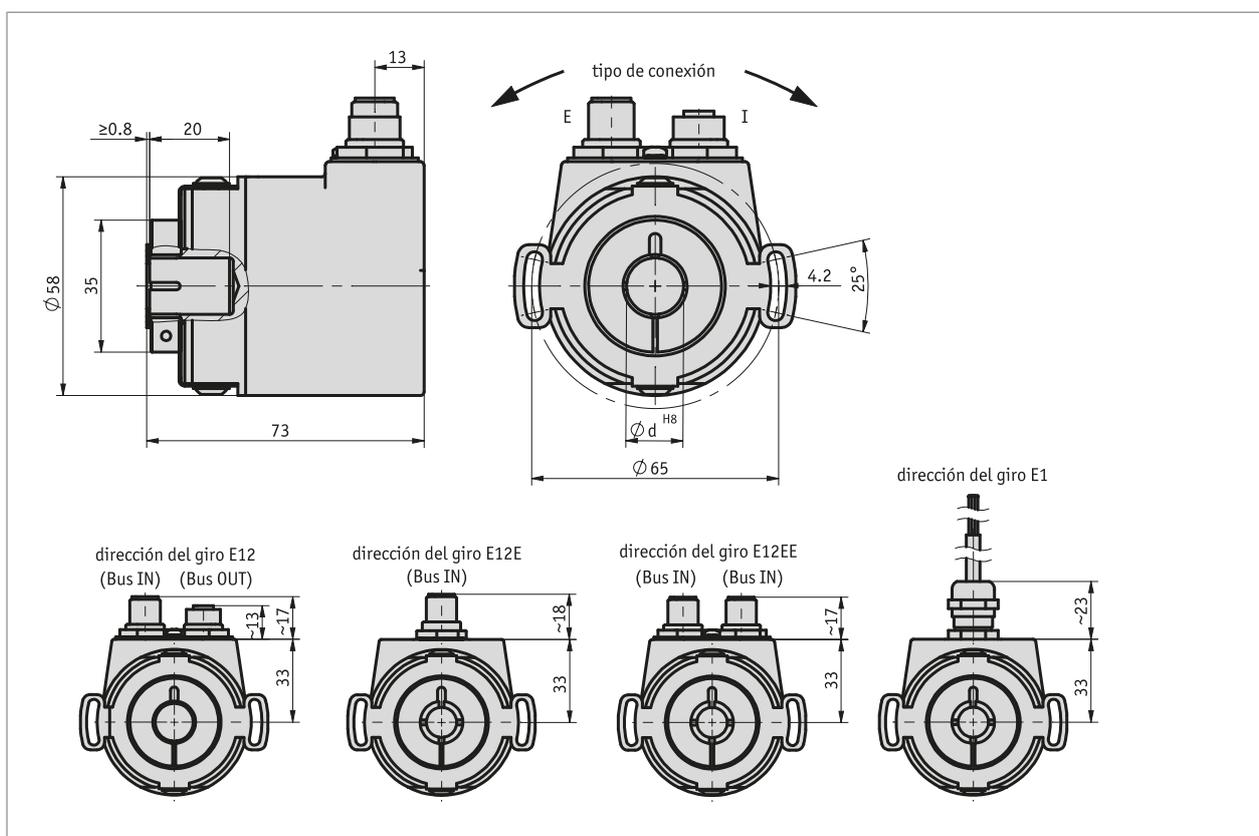


Perfil

- Codificador rotatorio de seguridad redundante absoluto
- Interfaz redundante CANopen Safety o CANopen
- puede utilizarse en aplicaciones hasta el nivel de rendimiento PLd
- Eje hueco hasta $\varnothing 15$ mm
- Disponible carcasa comprobada contra niebla salina
- Elevada compatibilidad CEM
- 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	≤ 3000 min ⁻¹	
Momento de inercia	≤ 110 gcm ²	
Momento de arranque	≤ 3 Ncm a 20 °C	
Carga del eje	≤ 80 N	radial
	≤ 40 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 un cambio de polaridad
Absorción de corriente	20 mA a 36 V	cada sensor
	28 mA a 24 V DC	cada sensor
	76 mA 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	interfaz CAN
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	1.5 ms, típico	
Tiempo de arranque	<150 ms	
Tipo de conexión	1 conector de enchufe M12 (codificado A)	5 polos, 1 clavija (tipo de conexión E12E), bus de campo y suministro conectados internamente
	2x M12 conector de enchufe (codificado A)	5 polos, 1 clavija, 1 hembra (tipo de conexión E12E), bus de campo y suministro conectados internamente
	2x M12 conector de enchufe (codificado A)	5 polos, 2 clavijas (tipo de conexión E12EE), bus de campo y suministro separados
	extremo de cable abierto	Tipo de conexión E1, bus de campo y suministro conectados internamente

Datos del sistema

Característica	Datos técnicos	Complemento
Palpado	magnético	
Resolución	14 bit	singleturn, 16384 pasos/giro
Gama de medición	1 rivoluzione	singleturn
	4096 rivoluzione	
Tasa de desechos	206.1 Año(s)	a 40 °C (MTBF) según SN 29500
	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
	ISO 7637-1, -2	impulsos transitorios
	ISO / TR 10605	descarga electrostática (E.S.D)
Tipo de protección	IP67	EN 60529
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
Prueba de neblinas de sal	grado de agresividad 3	EN 60068-2-52 (condición ambiental SN)

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 temperaturas y gama de medición máx.
Precisión del punto cero deriva máx.	±0.02 °/K	
Precisión del punto cero deriva típica	±0.008 °/K	
Frecuencia límite	10 Hz	

asignación de pines

■ E12, E12E, E12EE

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

■ E1

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

Pedido

■ Tabla de pedidos

Característica	Datos del pedido	Spezifikation	Complemento
interfaz/protocolo	A CAN CANs	CANopen CANopen Safety	
número de revoluciones	B 1 4096	singelturn 12 bit	
eje hueco/diámetro	C ...	10, 12, 15 en mm	
condiciones ambientales	D S SN	estándar carcasa sometida a pruebas de neblinas de sal	
Tipo de conexión	E E1 E12 E12E E12EE	extremo de cable abierto Bus IN/Bus OUT Bus IN Bus IN/Bus IN	2x M12, 5 polos, codificado A, bus de campo y suministro unidos internamente 1x M12, 5 polos codificado A, bus de campo y suministro unidos internamente 2x M12, codificación A de 5 polos, bus de campo y alimentación separados
Longitud cable	F ... OK	01.0, 02.0, 03.0, 05.0, 10.0 en m sin cable	
opción	G 0 DIP IK1 IK1R	sin interruptor giratorio, dirección, tasa de baudios sensor de inclinación, 1 eje sensor de inclinación redundante, 1 eje	sólo con CANopen, CANopen Safety

■ Clave de pedido

WH58MR - - - - - - - - - - -



Volumen del suministro:

WH58MR, Instrucciones breves



Los accesorios los puede encontrar:

Prolongación de cable KV05S0
Tarjeta opcional DIP
Tarjeta opcional IK1
Tarjeta opcional IK1R
Visión de conjunto Contraenchufe
Contraenchufe, 5 polos, caja de derivación en ángulo
Contraenchufe, 5 polos, hembrilla
Enchufe terminal de bus, 5 polos, clavija

www.siko-global.com
www.siko-global.com
www.siko-global.com
www.siko-global.com
www.siko-global.com
Clave de pedido 83006
Clave de pedido 84109
Clave de pedido 82815