

SKS36-HFA0-S05

SKS/SKM36

SISTEMAS DE REALIMENTACIÓN DEL MOTOR

SICK
Sensor Intelligence.

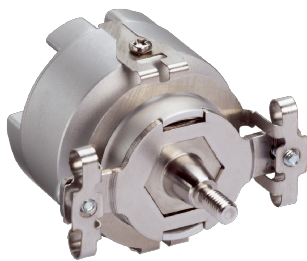


Imagen aproximada



Información sobre pedidos

Tipo	N.º de artículo
SKS36-HFA0-S05	1037139

Otros modelos del dispositivo y accesorios → www.sick.com/SKS_SKM36

Datos técnicos detallados

Características

Producto especial	✓
Particularidades	Sin tornillos de fijación laterales El encoder se suministra en un embalaje de retorno (020-240-000-710), se suministra sin instrucciones de uso 8013452 Cantidad de pedido mínima 180 ud.
Dispositivo de referencia estándar	SKS36-HFA0-K02, 1034095

Características técnicas de seguridad

MTTF_D (tiempo medio hasta que se produce un fallo peligroso)	210 años (EN ISO 13849) ¹⁾
--	---------------------------------------

¹⁾ Este producto es un producto estándar y no constituye un producto de seguridad en el sentido de la Directiva de Máquinas. Cálculo basado en la carga nominal de los componentes, a una temperatura ambiente media de 60 °C y a una frecuencia de uso de 8760 h/a. Todos los fallos electrónicos son considerados peligrosos. Para información más detallada, véase el documento n.º 8015532.

Rendimiento

Periodos senoidales/cosenoidales por revolución	128
Número de revoluciones detectables de manera absoluta	1
Número de líneas total	4.096
Paso de medición	2,5 " en caso de interpolación de la señales senoidales y cosenoidales con, p. ej., 12 bits
No linealidad integral	± 80 ", Límites de error al evaluar señales Sin/Cos
No linealidad diferencial	± 40 ", No linealidad del periodo senoidal/cosenoidal
Velocidad de operación	≤ 12.000 min ⁻¹ , Hasta la cual se puede determinar de forma fiable la posición absoluta
Memoria disponible	1.792 Byte
Precisión del sistema	± 120 "

Interfaz

Tipo de código para el valor absoluto	Binario
Secuencia de código	Creciente, al girar el eje. En sentido de las agujas del reloj, con orientación en dirección "A" (véase el dibujo acotado), con giro del eje en el sentido de las agujas del reloj orientado en dirección "A" (véase el dibujo acotado)
Interfaz de comunicación	HIPERFACE®

Datos eléctricos

Tipo de conexión	Conector macho, 8 polos, radial
Tensión de alimentación	7 V DC ... 12 V DC
Tensión de alimentación recomendada	8 V DC
Consumo de corriente	60 mA ¹⁾
Frecuencia de salida para señales seno/coseno	≤ 65 kHz

¹⁾ Sin carga.

Datos mecánica

Versión del eje	Eje cónico
Tipo de brida / par de apoyo	Soporte de chapa elástica, par de apoyo
Dimensiones/medidas	Véase el dibujo acotado
Peso	≤ 0,07 kg
Momento de inercia del rotor	4,5 gcm ²
Velocidad de servicio	12.000 min ⁻¹ , 12.000 U/min
Aceleración angular	≤ 500.000 rad/s ²
Par de operación	0,2 Ncm
Par de arranque	+ 0,3 Ncm
Movimiento admisible del eje estático	± 0,1 mm, - 0,4 mm, + 0,2 mm radial, axial, axial
Movimiento admisible del eje dinámico	± 0,05 mm radial ± 0,1 mm axial
Vida de los cojinetes de bolas	3,6 x 10 ⁹ revoluciones

Datos de ambiente

Rango de temperatura de servicio	-20 °C ... +110 °C
Intervalo de temperatura de almacenamiento	-40 °C ... +125 °C, Sin embalaje
Humedad relativa del aire/condensación	90 %, Condensación no permitida
Resistencia a choques	100 g, 6 ms, 6 ms (Según la norma EN 60068-2-27)
Rango de frecuencia de la capacidad de resistencia a las oscilaciones	50 g, 10 Hz ... 2.000 Hz (EN 60068-2-6)
CEM	Según las normas EN 61000-6-2 y EN 61000-6-3 ¹⁾
Grado de protección	IP50, Con el contraconector enchufado y la tapa cerrada (CEI 60529)

¹⁾ La compatibilidad electromagnética según las normas aplicables queda garantizada cuando el sistema de realimentación del motor se encuentra montado en una carcasa conductora de electricidad unida al punto central de tierra del regulador del motor a través de un apantallamiento de cable. La conexión GND-(0 V) de la tensión de alimentación también está conectada a tierra. Al utilizar otros tipos de apantallamiento, el usuario debe realizar algunas comprobaciones.

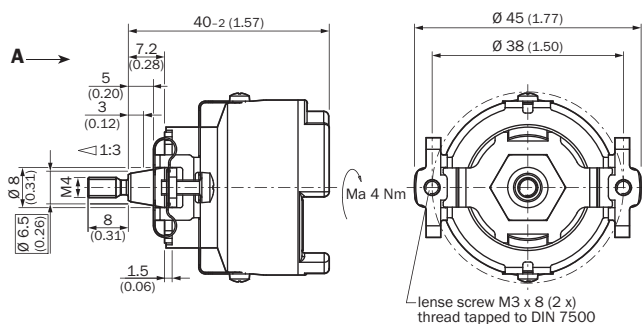
Clasificaciones

ECLASS 5.0	27270590
ECLASS 5.1.4	27270590
ECLASS 6.0	27270590
ECLASS 6.2	27270590
ECLASS 7.0	27270590
ECLASS 8.0	27270590

ECLASS 8.1	27270590
ECLASS 9.0	27270590
ECLASS 10.0	27273805
ECLASS 11.0	27273901
ECLASS 12.0	27273901
ETIM 5.0	EC001486
ETIM 6.0	EC001486
ETIM 7.0	EC001486
ETIM 8.0	EC001486
UNSPSC 16.0901	41112113

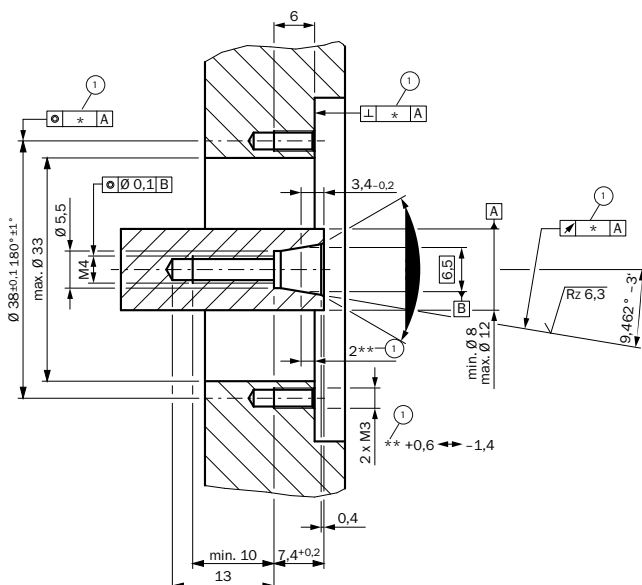
Esquema de dimensiones (Medidas en mm)

Tolerancias generales según ISO 2768-mk



Especificaciones de montaje

Tolerancias generales según ISO 2768-mk

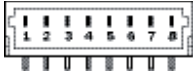


① El valor de tolerancia reduce el movimiento admisible del eje; véase la “Hoja de datos”

Asignación de PIN

PIN	Signal	Colour of Wires	Explanation
1	U _s	red	Supply voltage 7 ... 12 V
2	+ SIN	white	Process data channel
3	REFSIN	brown	Process data channel
4	+ COS	pink	Process data channel
5	REFCOS	black	Process data channel
6	GND	blue	Ground connection
7	Data +	grey or yellow	RS-485-parameter channel
8	Data -	green or purple	RS-485-parameter channel

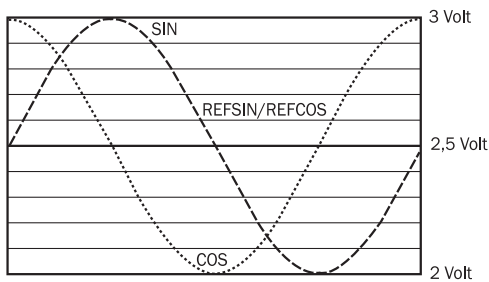
The housing is electrically connected to the motor housing, via the stator coupling.
The GND (0 V) connection of the supply voltage has no connection to the housing.



View of the plug-in face


Diagramas

Evolución de la señal al girar el árbol en sentido de las agujas del reloj orientado en dirección "A" (véase el dibujo acotado) 1 período = 360° : 128



Accesorios recomendados

Otros modelos del dispositivo y accesorios → www.sick.com/SKS_SKM36

	Descripción breve	Tipo	N.º de artículo
Herramientas para verificación y control			
	Herramienta de programación LAN sVip® para todos los sistemas de realimentación de motores	PGT-11-S LAN	1057324

LO MÁS DESTACADO DE SICK

SICK es uno de los fabricantes líderes de sensores y soluciones de sensores inteligentes para aplicaciones industriales. Nuestro exclusivo catálogo de productos y servicios constituye la base perfecta para el control seguro y eficaz de procesos, para la protección de personas y para la prevención de accidentes y de daños medioambientales.

Nuestra amplia experiencia multidisciplinar nos permite conocer sus necesidades y procesos para ofrecer a nuestros clientes exactamente la clase de sensores inteligentes que necesitan. Contamos con centros de aplicación en Europa, Asia y Norteamérica, donde probamos y optimizamos las soluciones de sistemas específicas del cliente. Todo ello nos convierte en el proveedor y socio en el desarrollo de confianza que somos.

SICK LifeTime Services, nuestra completa oferta de servicios, garantiza la asistencia durante toda la vida útil de su maquinaria para que obtenga la máxima seguridad y productividad.

Para nosotros, esto es “Sensor Intelligence”.

CERCA DE USTED EN CUALQUIER LUGAR DEL MUNDO:

Encontrará información detallada sobre todas las sedes y personas de contacto en nuestra página web: → www.sick.com