

# SRM50S-HFA0-K21

SRS/SRM50

SISTEMA MOTOR FEEDBACK HIPERFACE®

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Imagen aproximada



### Información sobre pedidos

Tipo	N.º de artículo
SRM50S-HFA0-K21	1051793

Otros modelos del dispositivo y accesorios → [www.sick.com/SRS\\_SRM50](http://www.sick.com/SRS_SRM50)

### Datos técnicos detallados

#### Características técnicas de seguridad

<b>Nivel de integridad de seguridad</b>	SIL2 (IEC 61508), SILCL2 (IEC 62061)
<b>Categoría</b>	3 (EN ISO 13849)
<b>Índice de demanda máximo</b>	Continua (Señales analógicas)
<b>Performance Level</b>	PL d (EN ISO 13849) <sup>1)</sup>
<b>PFH<sub>D</sub>: probabilidad de un fallo peligroso/h</b>	1,0 x 10 <sup>-8</sup> <sup>2)</sup>
<b>TM (tiempo de uso)</b>	20 años (EN ISO 13849)
<b>MTTF<sub>D</sub>: Tiempo medio hasta un fallo peligroso</b>	1.073 años (EN ISO 13849)

<sup>1)</sup> Para más información sobre la configuración exacta de su máquina/instalación, póngase en contacto con su representante de SICK.

<sup>2)</sup> Los valores indicados hacen referencia a un grado de cobertura de diagnóstico del 90%, que debe alcanzarse mediante el sistema de accionamiento externo.

#### Rendimiento

<b>Periodos senoidales/cosenoidales por revolución</b>	1.024
<b>Número de revoluciones detectables de manera absoluta</b>	4.096
<b>Número de líneas total</b>	134.217.728
<b>Paso de medición</b>	0,3 " en caso de interpolación de la señales senoidales y cosenoidales con, p. ej., 12 bits
<b>No linealidad integral</b>	Typ. ± 45 ", Límites de error al evaluar señales Sin/Cos, Con el par de apoyo destensado
<b>No linealidad diferencial</b>	± 7 "
<b>Velocidad de operación</b>	≤ 6.000 min <sup>-1</sup> , Hasta la cual se puede determinar de forma fiable la posición absoluta
<b>Memoria disponible</b>	128 Byte
<b>Precisión del sistema</b>	± 52 "

#### Interfaz

<b>Tipo de código para el valor absoluto</b>	Binario
<b>Secuencia de código</b>	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)

<b>Interfaz de comunicación</b>	HIPERFACE®
---------------------------------	------------

### Datos eléctricos

<b>Tipo de conexión</b>	Conector macho, 8 polos, radial
<b>Tensión de alimentación</b>	7 V DC ... 12 V DC
<b>Tensión de alimentación recomendada</b>	8 V DC
<b>Consumo de corriente</b>	80 mA <sup>1)</sup>
<b>Frecuencia de salida para señales seno/coseno</b>	≤ 200 kHz

<sup>1)</sup> Sin carga.

### Datos mecánica

<b>Versión del eje</b>	Eje cónico
<b>Tipo de brida / par de apoyo</b>	Soporte de chapa elástica, Soporte de chapa elástica
<b>Dimensiones/medidas</b>	Véase el dibujo acotado
<b>Peso</b>	≤ 0,2 kg
<b>Momento de inercia del rotor</b>	10 gcm <sup>2</sup>
<b>Velocidad de servicio</b>	≤ 12.000 min <sup>-1</sup>
<b>Aceleración angular</b>	≤ 200.000 rad/s <sup>2</sup>
<b>Par de operación</b>	0,2 Ncm
<b>Par de arranque</b>	+ 0,4 Ncm
<b>Movimiento admisible del eje del accionamiento, estático</b>	± 0,3 mm radial ± 0,75 mm axial
<b>Movimiento admisible del eje del accionamiento, dinámico</b>	± 0,1 mm radial ± 0,2 mm axial
<b>Movimiento angular, perpendicular al eje de rotación, estático</b>	± 0,005 mm/mm
<b>Movimiento angular, perpendicular al eje de rotación, dinámico</b>	± 0,0025 mm/mm
<b>Vida de los cojinetes de bolas</b>	3,6 x 10 <sup>9</sup> revoluciones

### Datos de ambiente

<b>Rango de temperatura de servicio</b>	-30 °C ... +115 °C
<b>Intervalo de temperatura de almacenamiento</b>	-40 °C ... +125 °C, Sin embalaje
<b>Humedad relativa del aire/condensación</b>	90 %, Condensación no permitida
<b>Resistencia a choques</b>	100 g, 10 ms, 10 ms (Según la norma EN 60068-2-27)
<b>Rango de frecuencia de la capacidad de resistencia a las oscilaciones</b>	20 g, 10 Hz ... 2.000 Hz (Según la norma EN 60068-2-6)
<b>CEM</b>	Según las normas EN 61000-6-2 y EN 61000-6-3 <sup>1)</sup>
<b>Grado de protección</b>	IP40, Con contraconector enchufado (Según IEC 60529)

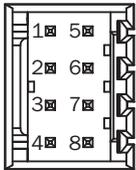
<sup>1)</sup> La compatibilidad electromagnética según las normas aplicables queda garantizada cuando el sistema de realimentación del motor se encuentra montado en una carcasa conductora de electricidad unida al punto central de tierra del regulador del motor a través de un apantallamiento de cable. 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

<b>ECI@ss 5.0</b>	27270590
-------------------	----------

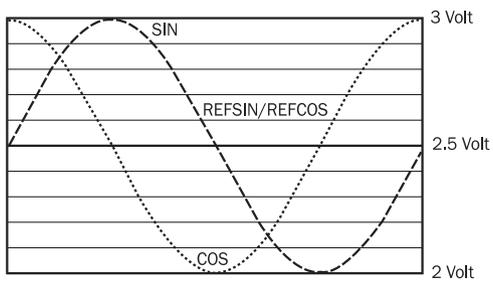
<b>ECl@ss 5.1.4</b>	27270590
<b>ECl@ss 6.0</b>	27270590
<b>ECl@ss 6.2</b>	27270590
<b>ECl@ss 7.0</b>	27270590
<b>ECl@ss 8.0</b>	27270590
<b>ECl@ss 8.1</b>	27270590
<b>ECl@ss 9.0</b>	27270590
<b>ECl@ss 10.0</b>	27273805
<b>ECl@ss 11.0</b>	27273901
<b>ETIM 5.0</b>	EC001486
<b>ETIM 6.0</b>	EC001486
<b>ETIM 7.0</b>	EC001486
<b>ETIM 8.0</b>	EC001486
<b>UNSPSC 16.0901</b>	41112113

### Asignación de PIN



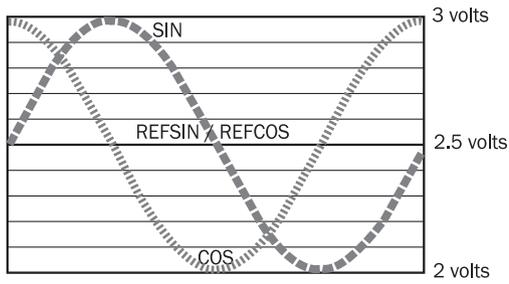
### Diagramas

Especificación de señales del canal del proceso



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 =  $360^\circ : 1.024$

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 ° : 1.024



### Accesorios recomendados

Otros modelos del dispositivo y accesorios → [www.sick.com/SRS\\_SRM50](http://www.sick.com/SRS_SRM50)

	Descripción breve	Tipo	N.º de artículo
<b>Herramientas para verificación y control</b>			
	Herramienta de programación LAN sVip® para todos los sistemas de realimentación de motores	PGT-11-S LAN	1057324
<b>Piezas de recambio</b>			
	BEF-MK-S02	BEF-MK-S02	2074582

## 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](http://www.sick.com)