

# SRS50-HUA0-K21

SRS/SRM50

SISTEMA MOTOR FEEDBACK HIPERFACE®

**SICK**  
Sensor Intelligence.

### Información sobre pedidos

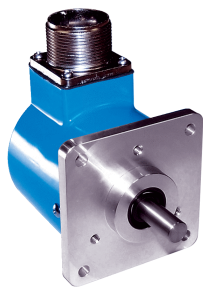


Imagen aproximada



Tipo	N.º de artículo
SRS50-HUA0-K21	7127310

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

### Datos técnicos detallados

#### Rendimiento

<b>Periodos senoidales/cosenoidales por revolución</b>	1.024
<b>Número de revoluciones detectables de manera absoluta</b>	1
<b>Número de líneas total</b>	32.768
<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
<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, MS, 10 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.

<sup>2)</sup> 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.

<b>MTTF: Tiempo medio hasta un fallo peligroso</b>	235 años (EN ISO 13849) <sup>2)</sup>
--	---------------------------------------

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

<sup>2)</sup> 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.

### Datos mecánica

<b>Versión del eje</b>	Eje macizo
<b>Tipo de brida / par de apoyo</b>	Brida cuadrada, par de apoyo
<b>Dimensiones/medidas</b>	Véase el dibujo acotado
<b>Peso</b>	≤ 0,2 kg
<b>Momento de inercia del rotor</b>	28,8 gcm <sup>2</sup>
<b>Velocidad de servicio</b>	≤ 6.000 min <sup>-1</sup>
<b>Aceleración angular</b>	≤ 500.000 rad/s <sup>2</sup>
<b>Par de operación</b>	1 Ncm
<b>Par de arranque</b>	+ 1,5 Ncm
<b>Movimiento admisible del eje del accionamiento, estático</b>	± 0,3 mm
<b>Movimiento admisible del eje del accionamiento, dinámico</b>	± 0,1 mm
<b>Carga admisible del eje</b>	155 N (radial) 88 N (axial)
<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>	≤ +75 °C
<b>Intervalo de temperatura de almacenamiento</b>	-40 °C ... +85 °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>	IP65, Con contraconector enchufado (Según IEC 60529)

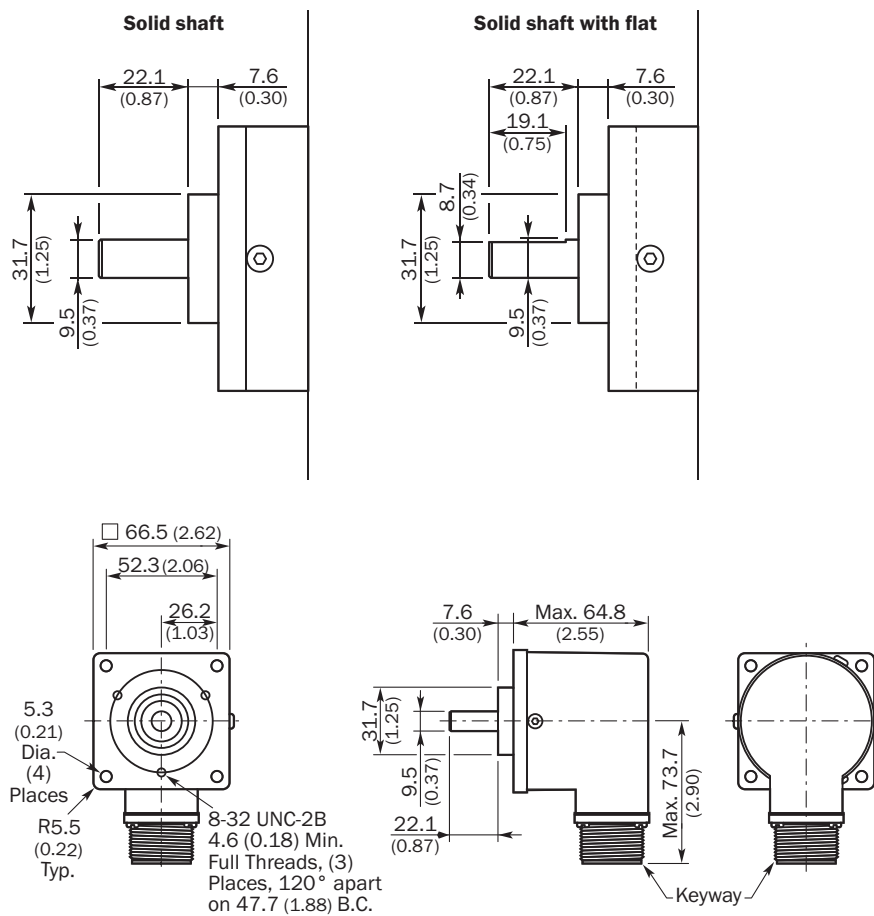
<sup>1)</sup> La compatibilidad electromagnética según las normas aplicables queda garantizada cuando el sistema de realimentación del motor se encuentra montado en una carcasa conductora de electricidad unida al punto central de tierra del regulador del motor a través de un apantallamiento de cable.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

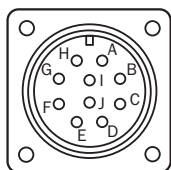
<b>ECl@ss 9.0</b>	27270590
<b>ECl@ss 10.0</b>	27273805
<b>ECl@ss 11.0</b>	27273901
<b>ETIM 5.0</b>	EC001486
<b>ETIM 6.0</b>	EC001486
<b>ETIM 7.0</b>	EC001486
<b>ETIM 8.0</b>	EC001486
<b>UNSPSC 16.0901</b>	41112113

### Esquema de dimensiones (Medidas en mm)



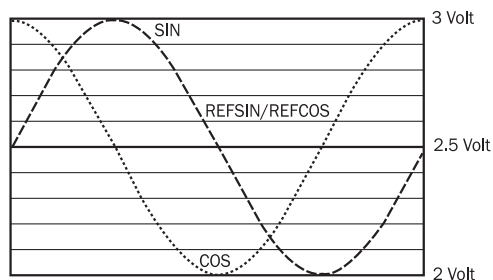
## Asignación de PIN

Vista lado de conexión



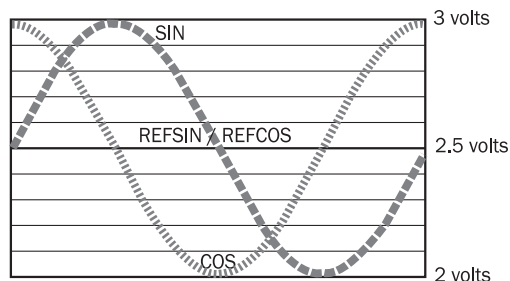
## Diagramas

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 ° : 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

	Descripción breve	Tipo	N.º de artículo
Conectores y cables			
	DOL-MS10-G03MMA3	DOL-MS10-G03MMA3	7102161
	DOL-MS10-G05MMA3	DOL-MS10-G05MMA3	7102162
	DOL-MS10-G10MMA3	DOL-MS10-G10MMA3	7102163
	DOL-MS10-G1M5MA3	DOL-MS10-G1M5MA3	7102160
	DOL-MS10-G20MMA3	DOL-MS10-G20MMA3	7102164
	DOL-MS10-G30MMA3	DOL-MS10-G30MMA3	7102165
	DOS-MS10-G	DOS-MS10-G	7102129

## 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)