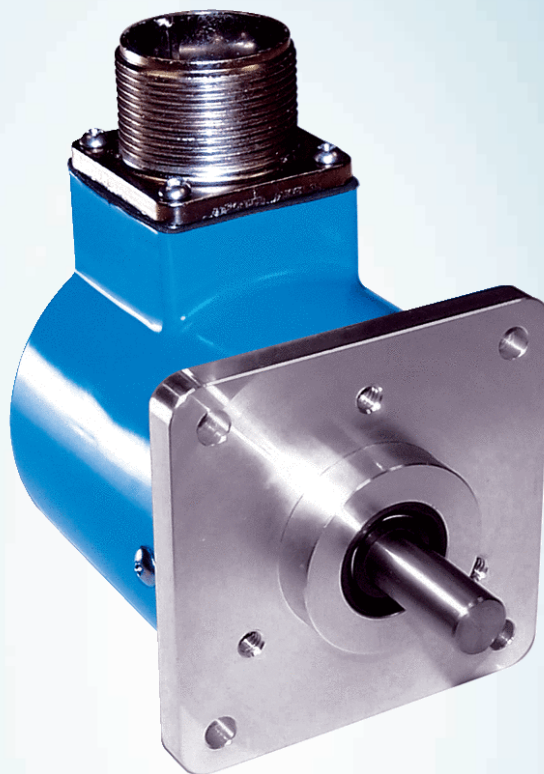




SRS50-HTA0-K21

SRS/SRM50

SISTEMA MOTOR FEEDBACK HIPERFACE®

SICK
Sensor Intelligence.

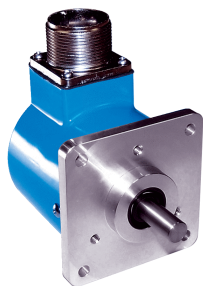


Imagen aproximada



Información sobre pedidos

Tipo	N.º de artículo
SRS50-HTA0-K21	7127309

Otros modelos del dispositivo y accesorios → www.sick.com/SRS_SRM50

Datos técnicos detallados

Rendimiento

Periodos senoidales/cosenoidales por revolución	1.024
Número de revoluciones detectables de manera absoluta	1
Número de líneas total	32.768
Paso de medición	0,3 " en caso de interpolación de la señales senoidales y cosenoidales con, p. ej., 12 bits
No linealidad integral	Typ. $\pm 45 "$, Límites de error al evaluar señales Sin/Cos
No linealidad diferencial	$\pm 7 "$
Velocidad de operación	$\leq 6.000 \text{ min}^{-1}$, Hasta la cual se puede determinar de forma fiable la posición absoluta
Memoria disponible	128 Byte
Precisión del sistema	$\pm 52 "$

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, MS, 10 polos, radial
Tensión de alimentación	7 V DC ... 12 V DC
Tensión de alimentación recomendada	8 V DC
Consumo de corriente	80 mA ¹⁾
Frecuencia de salida para señales seno/coseno	$\leq 200 \text{ kHz}$

¹⁾ Sin carga.

²⁾ 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.

MTTF: Tiempo medio hasta un fallo peligroso	235 años (EN ISO 13849) ²⁾
--	---------------------------------------

¹⁾ Sin carga.

²⁾ 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

Versión del eje	Eje macizo
Tipo de brida / par de apoyo	Brida cuadrada, par de apoyo
Dimensiones/medidas	Véase el dibujo acotado
Peso	≤ 0,2 kg
Momento de inercia del rotor	28,8 gcm ²
Velocidad de servicio	≤ 6.000 min ⁻¹
Aceleración angular	≤ 500.000 rad/s ²
Par de operación	1 Ncm
Par de arranque	+ 1,5 Ncm
Movimiento admisible del eje del accionamiento, estático	± 0,3 mm
Movimiento admisible del eje del accionamiento, dinámico	± 0,1 mm
Carga admisible del eje	155 N (radial) 88 N (axial)
Vida de los cojinetes de bolas	3,6 x 10 ⁹ revoluciones

Datos de ambiente

Rango de temperatura de servicio	≤ +75 °C
Intervalo de temperatura de almacenamiento	-40 °C ... +85 °C, Sin embalaje
Humedad relativa del aire/condensación	90 %, Condensación no permitida
Resistencia a choques	100 g, 10 ms, 10 ms (Según la norma EN 60068-2-27)
Rango de frecuencia de la capacidad de resistencia a las oscilaciones	20 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	IP65, Con contraconector enchufado (CEI 60529)

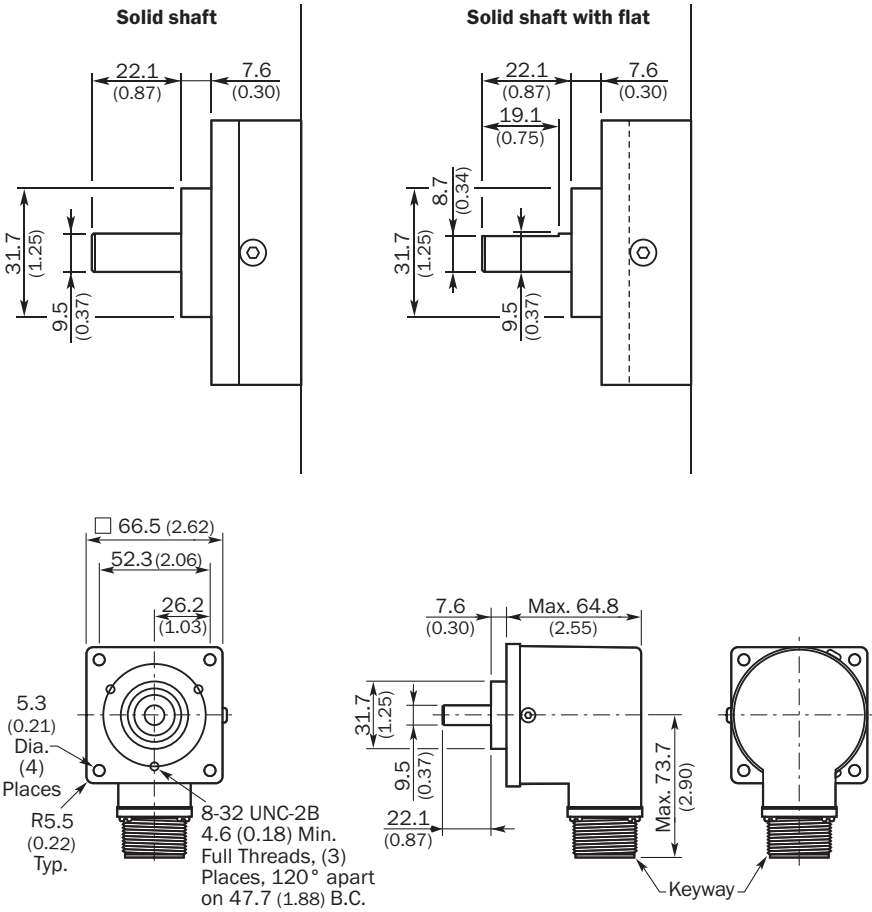
¹⁾ La compatibilidad electromagnética según las normas aplicables queda garantizada cuando el sistema de realimentación del motor se encuentra montado en una carcasa conductora de electricidad unida al punto central de tierra del regulador del motor a través de un apantallamiento de cable. La conexión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

eCI@ss 5.0	27270590
eCI@ss 5.1.4	27270590
eCI@ss 6.0	27270590
eCI@ss 6.2	27270590
eCI@ss 7.0	27270590
eCI@ss 8.0	27270590
eCI@ss 8.1	27270590

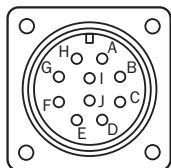
eCI@ss 9.0	27270590
eCI@ss 10.0	27273805
eCI@ss 11.0	27273901
eCI@ss 12.0	27273901
ETIM 5.0	EC001486
ETIM 6.0	EC001486
ETIM 7.0	EC001486
ETIM 8.0	EC001486
UNSPSC 16.0901	41112113

Esquema de dimensiones (Medidas en mm)



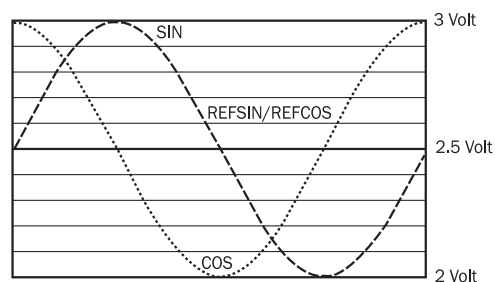
Asignación de PIN

Vista lado de conexión



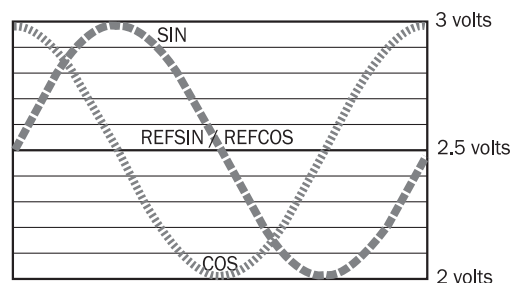
Diagramas

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 = $360^\circ : 1.024$

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 = $360^\circ : 1.024$



Accesorios recomendados

Otros modelos del dispositivo y accesorios → www.sick.com/SRS_SRM50

	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
Piezas de recambio			
	BEF-MK-S02	BEF-MK-S02	2074582

	Descripción breve	Tipo	N.º de artículo
Conectores y cables			
	Cabezal A: Conector hembra, MS/10, 10 polos, recto Cabezal B: Extremo de cable abierto Cable: Apantallado, 3 m	DOL-MS10-G03MMA3	7102161
	Cabezal A: Conector hembra, MS/10, 10 polos, recto Cabezal B: Extremo de cable abierto Cable: Apantallado, 5 m	DOL-MS10-G05MMA3	7102162
	Cabezal A: Conector hembra, MS/10, 10 polos, recto Cabezal B: Extremo de cable abierto Cable: Apantallado, 10 m	DOL-MS10-G10MMA3	7102163
	Cabezal A: Conector hembra, MS/10, 10 polos, recto Cabezal B: Extremo de cable abierto Cable: Apantallado, 1,5 m	DOL-MS10-G1M5MA3	7102160
	Cabezal A: Conector hembra, MS/10, 10 polos, recto Cabezal B: Extremo de cable abierto Cable: Apantallado, 20 m	DOL-MS10-G20MMA3	7102164
	Cabezal A: Conector hembra, MS/10, 10 polos, recto Cabezal B: Extremo de cable abierto Cable: Apantallado, 30 m	DOL-MS10-G30MMA3	7102165
	Cabezal A: Conector hembra, MS/10, 10 polos, recto Cable: sin apantallar	DOL-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