

# ACM36-K1K0-K01

ACS/ACM36

ENCODERS ABSOLUTOS

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Imagen aproximada

### Información sobre pedidos

Tipo	N.º de artículo
ACM36-K1K0-K01	6039751

Otros modelos del dispositivo y accesorios → [www.sick.com/ACS\\_ACM36](http://www.sick.com/ACS_ACM36)



### Datos técnicos detallados

#### Rendimiento

<b>Número de pasos por revolución (resolución máx.)</b>	2.979
<b>Número de revoluciones</b>	16
<b>Resolución máx. (número de pasos por revolución x número de revoluciones)</b>	2.979 X 16
<b>Resolución según paso de medición</b>	≥ 5,2 μA <sup>1)</sup>
<b>Resolución</b>	0,11° ... 1,93° <sup>1)</sup>
<b>Margen de medida</b>	0° ... 5.760°, programable
<b>Rango mínimo de medición</b>	≥ 336°
<b>Exactitud</b>	± 0,2 % relativo al valor de ángulo programado <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> Para obtener más detalles, véase el diagrama de pasos de medición / la fórmula de cálculo.

#### Interfaz

<b>Interfaz de comunicación</b>	Analógica
<b>Detalle de la interfaz de comunicación</b>	Corriente / 4...20 mA
<b>Desarrollo de la codificación programable</b>	CW (en sentido horario) <sup>1)</sup>
<b>Resistencia</b>	≤ 600 Ω

<sup>1)</sup> Posibilidad de ajuste de fábrica CW - CCW mediante la configuración en el encoder.

#### Datos eléctricos

<b>Tipo de conexión</b>	Cable, radial, 1,5 m
<b>Tensión de alimentación</b>	19 ... 33 V DC
<b>Consumo de corriente</b>	< 80 mA
<b>Protección frente a inversión de polaridad</b>	✓
<b>MTTFd: Tiempo medio hasta un fallo peligroso</b>	850 años (EN ISO 13849-1) <sup>1)</sup>
<b>Características eléctricas</b>	3 hilos

<sup>1)</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 40 °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>Características mecánicas</b>	Eje macizo, Brida servo
----------------------------------	-------------------------

<b>Diámetro del eje</b>	6 mm
<b>Longitud del eje</b>	12,4 mm
<b>Peso</b>	0,1 kg
<b>Material, eje</b>	Acero inoxidable 1.4305
<b>Material de la brida</b>	AlMgSi
<b>Material de la carcasa</b>	AlMgSi
<b>Material, cable</b>	PVC
<b>Par de arranque</b>	0,5 Ncm (+20 °C)
<b>Par de operación</b>	0,2 Ncm (+20 °C)
<b>Carga admisible del eje</b>	40 N / radial 20 N / axial
<b>Velocidad de servicio</b>	≤ 10.000 min <sup>-1</sup>
<b>Momento de inercia del rotor</b>	10 gcm <sup>2</sup>
<b>Tiempo de vida de los cojinetes</b>	1 x 10 <sup>6</sup> revoluciones
<b>Aceleración angular</b>	≤ 500.000 rad/s <sup>2</sup>

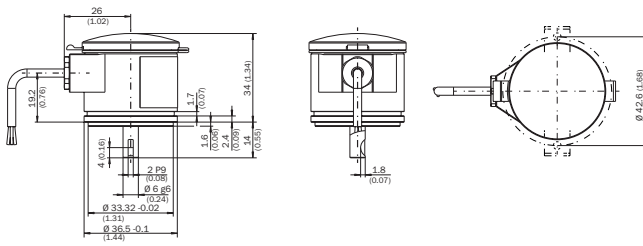
#### Datos de ambiente

<b>CEM</b>	Según EN 61000-6-2 y EN 61000-6-4
<b>Grado de protección</b>	IP65
<b>Humedad relativa permisible</b>	90 % (Condensación no permitida)
<b>Rango de temperatura de servicio</b>	-30 °C ... +80 °C
<b>Rango de temperatura de almacenamiento</b>	-40 °C ... +100 °C, Sin embalaje
<b>Resistencia a choques</b>	25 g, 11 ms (EN 60068-2-27)
<b>Resistencia a las vibraciones</b>	4 g, 5 Hz ... 100 Hz (EN 60068-2-6)

#### Clasificaciones

<b>ECl@ss 5.0</b>	27270502
<b>ECl@ss 5.1.4</b>	27270502
<b>ECl@ss 6.0</b>	27270590
<b>ECl@ss 6.2</b>	27270590
<b>ECl@ss 7.0</b>	27270502
<b>ECl@ss 8.0</b>	27270502
<b>ECl@ss 8.1</b>	27270502
<b>ECl@ss 9.0</b>	27270502
<b>ECl@ss 10.0</b>	27270502
<b>ECl@ss 11.0</b>	27270502
<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

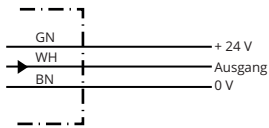
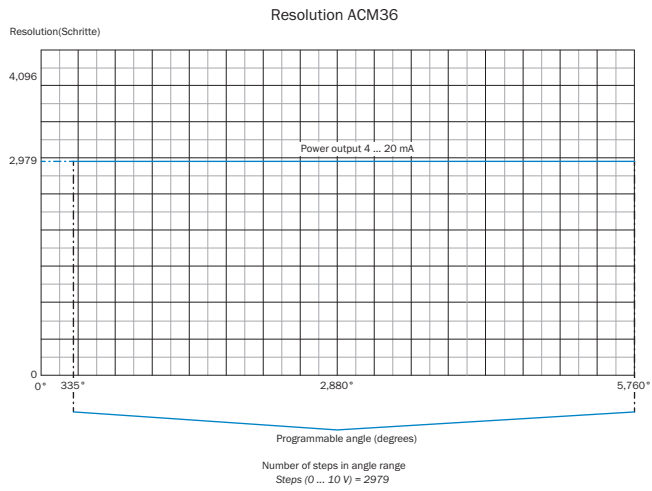


Diagrama de resolución

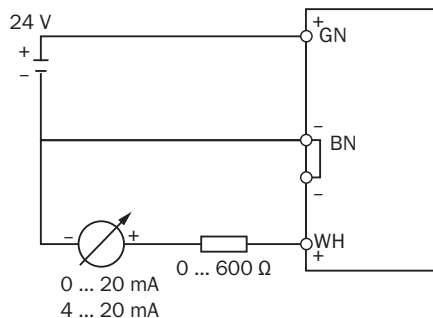
Multivuelta, salida de corriente



El rango de parametrización (α) de ser de al menos 10°

## Características eléctricas

Salida de corriente







3-wire technology

La resistencia interna del dispositivo de medición, con una tensión de alimentación de 18 V, debe ser de un máximo de 600 Ω.

## Accesorios recomendados

Otros modelos del dispositivo y accesorios → [www.sick.com/ACS\\_ACM36](http://www.sick.com/ACS_ACM36)

	Descripción breve	Tipo	N.º de artículo
<b>Adaptación de ejes</b>			
	Acoplamiento de fuelle, diámetro del eje 6 mm / 6 mm, desplazamiento máximo del eje: radial ± 0,25 mm, axial ± 0,4 mm, angular ± 4°; número de revoluciones máx. 10.000 rpm, -30 °C a +120 °C, par de giro máx. 80 Ncm; material: fuelle de acero inoxidable, cubos de sujeción de aluminio	KUP-0606-B	5312981
	Acoplamiento de doble bucle, diámetro del eje 6 mm / 6 mm, desplazamiento máximo del eje: radial ± 2,5 mm, axial ± 3 mm, angular ± 10°; número de revoluciones máx. 3.000 rpm, -30° a +80 °Celsius, par de giro máx. 1,5 Nm; material: poliuretano, brida de acero galvanizado	KUP-0606-D	5340152
	Acoplamiento de nervadura, diámetro del eje 6 mm / 6 mm, desplazamiento máximo del eje: radial +/- 0,3 mm, axial +/- 0,2 mm, angular +/- 3°; número de revoluciones máx. 10.000 rpm, -10 °C a +80 °C, par de giro máx. 80 Ncm; material: poliamida reforzada con fibra de vidrio, cubos de aluminio	KUP-0606-S	2056406
	Acoplamiento de nervadura, diámetro del eje 6 mm/ 8 mm, desplazamiento máximo del eje: radial ± 0,3 mm, axial ± 0,2 mm, angular ± 3°, número de revoluciones máx. 10.000 rpm, rigidez del resorte de torsión 38 Nm/rad, material: poliamida reforzada con fibra de vidrio, cubos de aluminio	KUP-0608-S	5314179
	Acoplamiento de fuelle, diámetro del eje 6 mm / 10 mm, desplazamiento máximo del eje: radial ± 0,25 mm, axial ± 0,4 mm, angular ± 4°; número de revoluciones máx. 10.000 rpm, -30 °C a +120 °C, par de giro máx. 80 Ncm; material: fuelle de acero inoxidable, cubos de sujeción de aluminio	KUP-0610-B	5312982
	Acoplamiento de doble bucle, diámetro del eje 6 mm/10 mm, desplazamiento máximo del eje: radial +/- 2,5 mm, axial +/- 3 mm, angular +/- 10°; máx. velocidad de rotación 3.000 rpm, -30° a +80° Celsius, par de giro máx. 1,5 Nm; material: poliuretano, brida de acero galvanizado	KUP-0610-D	5326697
	Acoplamiento de discos elásticos, diámetro del eje 6 mm / 10 mm, desplazamiento máximo del eje: radial ±0,3 mm, axial ±0,4 mm, angular ±2,5°; máx. velocidad de rotación 12.000 rpm, -10° a +80° Celsius, par de giro máx. 60 Ncm; material: brida de aluminio, membrana de poliamida reforzada con fibra de vidrio y espiga de acoplamiento de acero endurecido	KUP-0610-F	5312985

	Descripción breve	Tipo	N.º de artículo
	Acoplamiento de nervadura, diámetro del eje 6 mm / 10 mm, desplazamiento máximo del eje: radial $\pm 0,3$ mm, axial $\pm 0,3$ mm, angular $\pm 3^\circ$ ; velocidad de rotación 10.000 rpm, $-10^\circ$ a $+80^\circ$ Celsius, par de giro máx. 80 Ncm; material: poliamida reforzada con fibra de vidrio, cubos de aluminio	KUP-0610-S	2056407
Conectores y cables			
	Cabezal A: Conector hembra, M12, 5 pines, recto Cable: sin apantallar	DOS-1205-G	6009719
	Cabezal A: Conector macho, M12, 5 pines, recto Cable: sin apantallar Para tecnología de bus de campo	STE-1205-G	6022083
Otros accesorios de montaje			
	Pinzas servo, pequeñas, para brida servo (mordazas de sujeción, excéntricas de fijación), 3 uds., sin material de fijación, Sin material de fijación	BEF-WK-RESOL	2039082

## 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)