



ACM36-L1K0-K01

ACS/ACM36

ENCODER ABSOLUTO

SICK
Sensor Intelligence.



informações do pedido

tipo	n° de artigo
ACM36-L1K0-K01	6039752

Outras versões do aparelho e acessórios → www.sick.com/ACS_ACM36

Figura pode ser diferente



dados técnicos em detalhe

Características de segurança

MTTF_D (período médio até acontecer falha perigosa)	850 anos (EN ISO 13849-1) ¹⁾
--	---

¹⁾ Este é um produto padrão, não se tratando de um componente de segurança nos moldes da Diretriz de Máquinas. Cálculo com base na carga nominal dos componentes, temperatura ambiente média 40 °C, frequência de uso 8760 h/a. Todas as falhas eletrônicas são consideradas perigosas. Para mais informações, consulte o Documento N° 8015532.

Performance

Número de passos por volta (resolução máx.)	3.723
Número de rotações	16 (4 bit)
Resolução máx. (número de passos por volta x número de voltas)	4 bit (3.723 x 16)
Resolução por passo de medição	≥ 2,7 mV ¹⁾
Resolução	0,09° ... 1,55° ¹⁾
Faixa de medição	0° ... 5.760°, programável
Área de medição mínima	≥ 336°
Precisão	± 0,2 % referido ao valor de medição atual ¹⁾

¹⁾ Mais detalhes ver Gráfico de etapas de medição/fórmula para cálculo.

Interfaces

Interface de comunicação	Analógico
Detalhe da interface de comunicação	Tensão
Evolução de código parametrizável	CW (sentido anti-horário) ¹⁾
Resistor de carga	≥ 10 kΩ

¹⁾ Ajuste de fábrica CW - CCW possível através de programação no encoder.

Eletricidade

Tipo de conexão	Cabo, radial, 1,5 m
Tensão de alimentação	19 ... 33 V DC
Consumo de corrente	< 80 mA
Proteção contra polaridade reversa	✓

Modelo elétrico	3 fios
------------------------	--------

Mecânica

Modelo mecânico	Eixo maciço, Servo flange
Diâmetro do eixo	6 mm
Comprimento do eixo	12,4 mm
Característica do eixo	Com superfície
Peso	0,1 kg
Material do eixo	Aço inoxidável 1.4305
Material do flange	AlMgSi
Material da carcaça	AlMgSi
Material do cabo	PVC
Torque de partida	0,5 Ncm (+20 °C)
Torque de operação	0,2 Ncm (+20 °C)
Carga do eixo permitida	40 N (radial) 20 N (axial)
Rotação de operação	≤ 10.000 min ⁻¹
Momento de inércia do rotor	10 gcm ²
Vida útil dos mancais	1 x 10 ⁶ rotações
Aceleração angular	≤ 500.000 rad/s ²

Dados ambientais

CEM	Segundo EN 61000-6-2 e EN 61000-6-4
Grau de proteção	IP65
Umidade relativa do ar permitida	90 % (Condensação não é permitida)
Faixa de temperatura de operação	-30 °C ... +80 °C
Faixa de temperatura de armazenamento	-40 °C ... +100 °C, Sem embalagem
Resistência a impactos	25 g, 11 ms (EN 60068-2-27)
Resistência a vibrações	4 g, 5 Hz ... 100 Hz (EN 60068-2-6)

Certificados

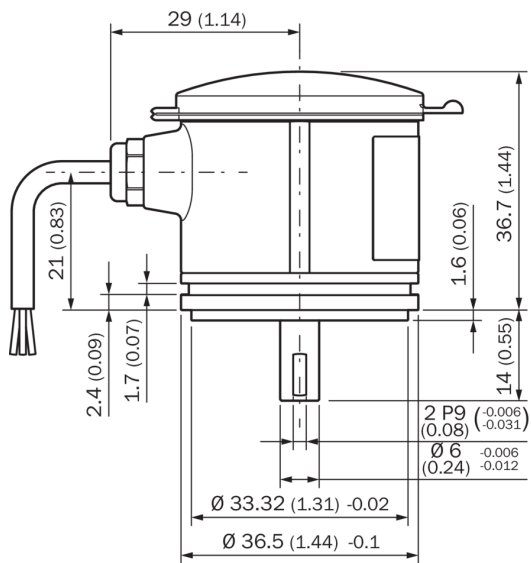
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China RoHS	✓

Classificações

ECLASS 5.0	27270502
ECLASS 5.1.4	27270502
ECLASS 6.0	27270590
ECLASS 6.2	27270590
ECLASS 7.0	27270502
ECLASS 8.0	27270502
ECLASS 8.1	27270502

ECLASS 9.0	27270502
ECLASS 10.0	27270502
ECLASS 11.0	27270502
ECLASS 12.0	27270502
ETIM 5.0	EC001486
ETIM 6.0	EC001486
ETIM 7.0	EC001486
ETIM 8.0	EC001486
UNSPSC 16.0901	41112113

Desenho dimensional



Dimensões em mm

Pinagem

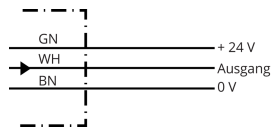
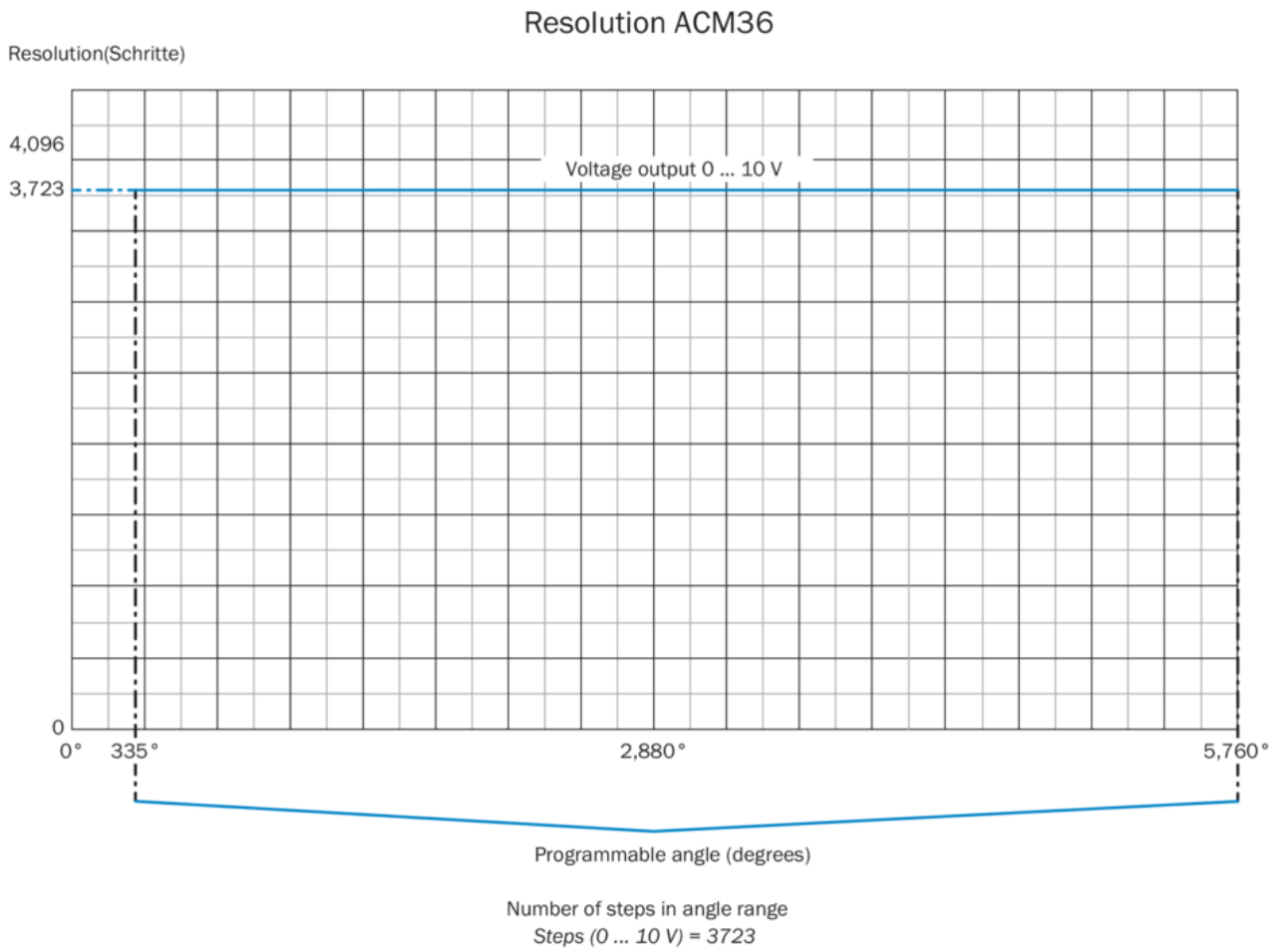
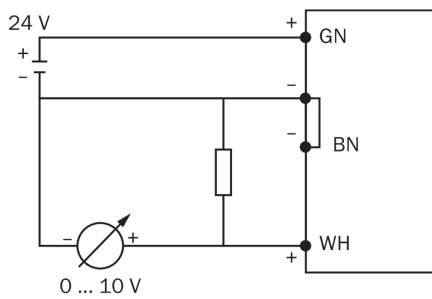


Gráfico de resolução Multivolta, saída de tensão



A faixa de parametrização (α) deve ser de no mínimo 10°



Modelo elétrico Saída de tensão



para uma medição precisa, a resistência interna do instrumento de medição deve ser de 10 kOhm.

acessório recomendado

Outras versões do aparelho e acessórios → www.sick.com/ACS_ACM36

	Descrição resumida	tipo	nº de artigo
conectores encaixáveis e cabos			
	<ul style="list-style-type: none"> • Tipo de conexão cabeça A: Conector fêmea, M12, 5 pinos, reto, Codificação A • Descrição: Não blindado • Conectividade: Bornes roscados • Seção do condutor admissível: ≤ 0,75 mm² 	DOS-1205-G	6009719
	<ul style="list-style-type: none"> • Tipo de conexão cabeça A: Conector macho, M12, 5 pinos, reto, Codificação A • Descrição: Não blindado • Conectividade: Bornes roscados • Seção do condutor admissível: ≤ 0,75 mm² • Observação: Para tecnologia de barramento de campo 	STE-1205-G	6022083

	Descrição resumida	tipo	nº de artigo
Adaptação de eixos			
	<ul style="list-style-type: none"> Segmento de produtos: Adaptação de eixos Produto: Acoplamentos de eixo Descrição: Acoplamento de fole, diâmetro de eixo de 6 mm / 10 mm, desvio máximo do eixo: radial $\pm 0,25$ mm, axial $\pm 0,4$ mm, angular $\pm 4^\circ$; velocidade máx. de rotação 10.000 rpm, -30° a $+120^\circ$ Celsius, torque máximo de 120 Ncm; material: fole em aço inoxidável, cubos de aperto em alumínio 	KUP-0610-B	5312982
	<ul style="list-style-type: none"> Segmento de produtos: Adaptação de eixos Produto: Acoplamentos de eixo Descrição: Acoplamento de disco elástico, diâmetro de eixo de 6 mm/10 mm, desvio máximo do eixo: radial $\pm 0,3$ mm, axial $\pm 0,4$ mm, angular $\pm 2,5^\circ$; velocidade de rotação máx. 12.000 rpm, -10° a $+80^\circ$ Celsius, torque máximo de 60 Ncm; material: flange em alumínio, membrana em poliamida reforçada com fibra de vidro e pino de acoplamento em aço temperado 	KUP-0610-F	5312985
	<ul style="list-style-type: none"> Segmento de produtos: Adaptação de eixos Produto: Acoplamentos de eixo Descrição: Acoplamento de fole, diâmetro de eixo de 6 mm / 6 mm, desvio máximo do eixo: radial $\pm 0,25$ mm, axial $\pm 0,4$ mm, angular $\pm 4^\circ$; velocidade máx. de rotação 10.000 rpm, -30° a $+120^\circ$ Celsius, torque máximo de 120 Ncm; material: fole em aço inoxidável, cubos de aperto em alumínio 	KUP-0606-B	5312981
	<ul style="list-style-type: none"> Segmento de produtos: Adaptação de eixos Produto: Acoplamentos de eixo Descrição: Acoplamento de laço duplo, diâmetro de eixo de 6 mm / 6 mm, desvio máximo do eixo: radial $\pm 2,5$ mm, axial ± 3 mm, angular $\pm 10^\circ$; velocidade de rotação máx. 3.000 rpm, -30° a $+80^\circ$ Celsius, torque máximo de 1,5 Nm; material: poliuretano, flange em aço galvanizado 	KUP-0606-D	5340152
	<ul style="list-style-type: none"> Segmento de produtos: Adaptação de eixos Produto: Acoplamentos de eixo Descrição: Acoplamento de barra, diâmetro de eixo de 6mm / 8mm, desvio do eixo máximo radial $\pm 0,3$ mm, axial $\pm 0,2$ mm, ângulo $\pm 3^\circ$, velocidade máx. de rotação 10.000 rpm, rigidez da mola de torção 38 Nm/rad, material: poliamida reforçada a fibra de vidro, cubo em alumínio 	KUP-0608-S	5314179
	<ul style="list-style-type: none"> Segmento de produtos: Adaptação de eixos Produto: Acoplamentos de eixo Descrição: Acoplamento de laço duplo, diâmetro de eixo de 6 mm/10 mm, desvio máximo do eixo: radial $\pm 2,5$ mm, axial ± 3 mm, angular $\pm 10^\circ$; rotações máx. 3.000 rpm, -30° a $+80^\circ$ Celsius, torque máximo de 1,5 Nm; material: poliuretano, flange em aço galvanizado 	KUP-0610-D	5326697
	<ul style="list-style-type: none"> Segmento de produtos: Adaptação de eixos Produto: Acoplamentos de eixo Descrição: Acoplamento de barra, diâmetro de eixo de 6 mm/10 mm, desvio máximo do eixo: radial $\pm 0,3$ mm, axial $\pm 0,3$ mm, angular $\pm 3^\circ$; velocidade de rotação máx. 10.000 rpm, -10° a $+80^\circ$ Celsius, torque máximo de 80 Ncm; material: poliamida reforçada com fibra de vidro, cubos em alumínio 	KUP-0610-S	2056407
	<ul style="list-style-type: none"> Segmento de produtos: Adaptação de eixos Produto: Acoplamentos de eixo Descrição: Acoplamento de barra, diâmetro de eixo de 6 mm / 6 mm, desvio máximo do eixo: radial $\pm 0,3$ mm, axial $\pm 0,2$ mm, ângulo $\pm 3^\circ$; velocidade máx. de rotação 10.000 rpm, -10° a $+80^\circ$ Celsius, torque máximo de 80 Ncm; material: poliamida reforçada a fibra de vidro, cubo em alumínio 	KUP-0606-S	2056406
	<ul style="list-style-type: none"> Segmento de produtos: Adaptação de eixos Produto: Acoplamentos de eixo Descrição: Acoplamento de garra, diâmetro do eixo 6 mm / 6 mm, elemento de amortecimento 80 shore azul, desalinhamento máximo do eixo: radial $\pm 0,22$ mm, axial ± 1 mm angular $\pm 1,3^\circ$, velocidade máxima 19.000 rpm, ângulo de torção máx. 10°, -30° a $+80^\circ$ C, torque máximo 800 Ncm, torque de aperto dos parafusos: ISO 4029 150 Ncm, material: flange de alumínio, elemento de amortecimento: poliuretano 	KUP-0606-J	2127057
	<ul style="list-style-type: none"> Segmento de produtos: Adaptação de eixos Produto: Acoplamentos de eixo Descrição: Acoplamento de garra, diâmetro do eixo 6 mm / 10 mm, elemento de amortecimento 80 shore azul, desalinhamento máximo do eixo: radial $\pm 0,22$ mm, axial ± 1 mm angular $\pm 1,3^\circ$, velocidade máxima 19.000 rpm, ângulo de torção máx. 10°, -30° a $+80^\circ$ C, torque máximo 800 Ncm, torque de aperto dos parafusos: ISO 4029 150 Ncm, material: flange de alumínio, elemento de amortecimento: poliuretano 	KUP-0610-J	2127056

SOBRE A SICK

A SICK é um dos principais fabricantes de sensores e soluções inteligentes para aplicações industriais. Uma gama de serviços e produtos exclusiva forma a base perfeita para controlar de forma segura e eficiente os processos para proteger as pessoas contra acidentes e evitar danos ao meio ambiente.

Nós temos uma grande experiência nas mais diversas áreas. É por isso que podemos fornecer, com os nossos sensores inteligentes, o que os nossos clientes precisam. Em centros de aplicação na Europa, Ásia e América do Norte, as soluções de sistema são testadas e otimizadas especialmente para os nossos clientes. Isto tudo nos torna um fornecedor confiável e um parceiro de desenvolvimento de projetos.

Inúmeros serviços completam a nossa oferta: o SICK LifeTime Services oferece suporte durante toda a vida útil da máquina e garante a segurança e a produtividade.

Isto para nós significa "Sensor Intelligence."

NO MUNDO INTEIRO, PERTO DE VOCÊ:

Pessoas de contato e outros locais de produção → www.sick.com