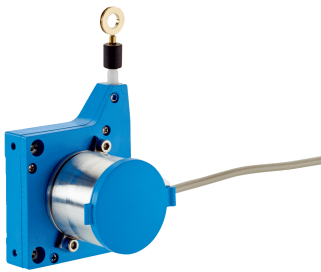


# BCG05-K1KM01PP

EcoLine

SEILZUG-ENCODER

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
BCG05-K1KM01PP	6039745

im Lieferumfang enthalten: ACM36-K1K0-K01 (1), MRA-G055-101D4 (1)

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → [www.sick.com/EcoLine](http://www.sick.com/EcoLine)



## Technische Daten im Detail

## Sicherheitstechnische Kenngrößen

<b>MTTF<sub>D</sub> (mittlere Zeit bis zu einem gefährbringenden Ausfall)</b>	850 Jahre (EN ISO 13849-1) <sup>1)</sup>
-------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------

<sup>1)</sup> Bei diesem Produkt handelt es sich um ein Standardprodukt und kein Sicherheitsbauteil im Sinne der Maschinenrichtlinie. Berechnung auf Basis nominaler Last der Bauteile, durchschnittlicher Umgebungstemperatur 40 °C, Einsatzhäufigkeit 8760 h/a. Alle elektronischen Ausfälle werden als gefährliche Ausfälle angesehen. Nähere Informationen siehe Dokument Nr. 8015532.

## Performance

<b>Messbereich</b>	0 m ... 1,25 m
<b>Encoder</b>	Absolut-Encoder
<b>Auflösung (Seilzug + Encoder)</b>	0,05 mm <sup>1) 2)</sup>
<b>Wiederholgenauigkeit</b>	≤ 0,2 mm <sup>3)</sup>
<b>Linearität</b>	≤ ± 2 mm <sup>3)</sup>
<b>Hysterese</b>	≤ 0,4 mm <sup>3)</sup>

<sup>1)</sup> Bei den abgebildeten Werten handelt es sich um gerundete Werte.

<sup>2)</sup> Exemplarische Rechnung am Beispiel des BCG08 mit PROFINET: 230 mm (Seilauzugslänge pro Umdrehung - siehe Mechanische Daten): 262.144 (Schrittzahl pro Umdrehung) = 0,001 mm (Auflösung der Kombination Seilzug + Encoder).

<sup>3)</sup> Wert bezieht sich auf Seilzug-Mechanik.

## Schnittstellen

<b>Kommunikationsschnittstelle</b>	Analog / Strom / 4...20 mA
------------------------------------	----------------------------

## Elektrik

<b>Anschlussart</b>	Leitung, radial, 1,5 m
<b>Versorgungsspannung</b>	19 V DC ... 33 V DC
<b>Betriebsstrom</b>	≤ 80 mA

## Mechanik

<b>Gewicht</b>	0,18 kg
----------------	---------

<sup>1)</sup> Diese Werte werden bei 25 °C Umgebungstemperatur gemessen. Bei anderen Temperaturen kann es zu Abweichungen kommen.

<sup>2)</sup> Mittelwerte, die von der Art der Belastung abhängen.

<sup>3)</sup> Die Lebensdauer ist abhängig von der Art der Belastung. Einflussfaktoren sind: Umweltbedingungen, Anbausituation, der genutzte Messbereich, Verfahrensgeschwindigkeit sowie Beschleunigung.

<b>Material, Messseil</b>	Hoch flexible Stahllitze 1.4401 Edelstahl V4A/PA 12-ummantelt
<b>Messeil Durchmesser</b>	0,45 mm
<b>Gewicht (Messeil)</b>	0,58 g/m
<b>Material, Gehäuse Seilzugmechanik</b>	Kunststoff, Noryl
<b>Federrückzugskraft</b>	1 N ... 1,4 N <sup>1)</sup>
<b>Seilauszugslänge pro Umdrehung</b>	150 mm
<b>Lebensdauer Seilzugmechanik</b>	Typ. 1.000.000 Zyklen <sup>2) 3)</sup>
<b>Tatsächliche Seilauszugslänge</b>	1,45 m
<b>Seilbeschleunigung</b>	10 m/s <sup>2</sup>
<b>Verstellgeschwindigkeit</b>	6 m/s
<b>Angebauter Encoder</b>	ACM36, ACM36-K1K0-K01, 6039751
<b>Angebaute Mechanik</b>	MRA-G055-101D4, 5324019

<sup>1)</sup> Diese Werte werden bei 25 °C Umgebungstemperatur gemessen. Bei anderen Temperaturen kann es zu Abweichungen kommen.

<sup>2)</sup> Mittelwerte, die von der Art der Belastung abhängen.

<sup>3)</sup> Die Lebensdauer ist abhängig von der Art der Belastung. Einflussfaktoren sind: Umweltbedingungen, Anbausituation, der genutzte Messbereich, Verfahrensgeschwindigkeit sowie Beschleunigung.

## Umgebungsdaten

<b>EMV</b>	Nach EN 61000-6-2 und EN 61000-6-4
<b>Schutzart</b>	IP50, angebaute Mechanik IP65, Encoder
<b>Betriebstemperaturbereich</b>	-30 °C ... +70 °C

## Zertifikate

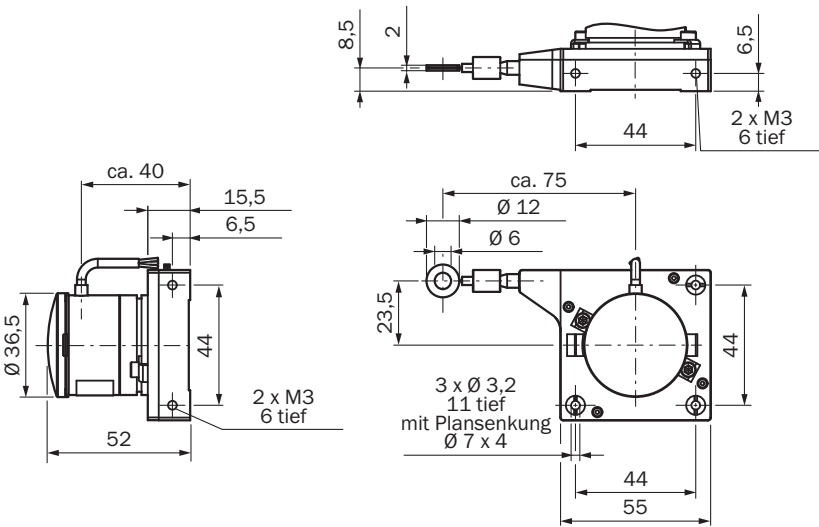
<b>EU declaration of conformity</b>	✓
<b>UK declaration of conformity</b>	✓
<b>ACMA declaration of conformity</b>	✓
<b>Moroccan declaration of conformity</b>	✓
<b>China RoHS</b>	✓

## Klassifikationen

<b>ECLASS 5.0</b>	27270590
<b>ECLASS 5.1.4</b>	27270590
<b>ECLASS 6.0</b>	27270590
<b>ECLASS 6.2</b>	27270590
<b>ECLASS 7.0</b>	27270590
<b>ECLASS 8.0</b>	27270590
<b>ECLASS 8.1</b>	27270590
<b>ECLASS 9.0</b>	27270590
<b>ECLASS 10.0</b>	27270613
<b>ECLASS 11.0</b>	27270503
<b>ECLASS 12.0</b>	27270503
<b>ETIM 5.0</b>	EC001486
<b>ETIM 6.0</b>	EC001486
<b>ETIM 7.0</b>	EC001486

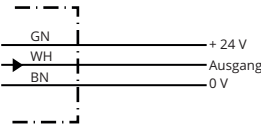
ETIM 8.0	EC001486
UNSPSC 16.0901	41112113

Maßzeichnung



Maße in mm

Anschlussbelegung

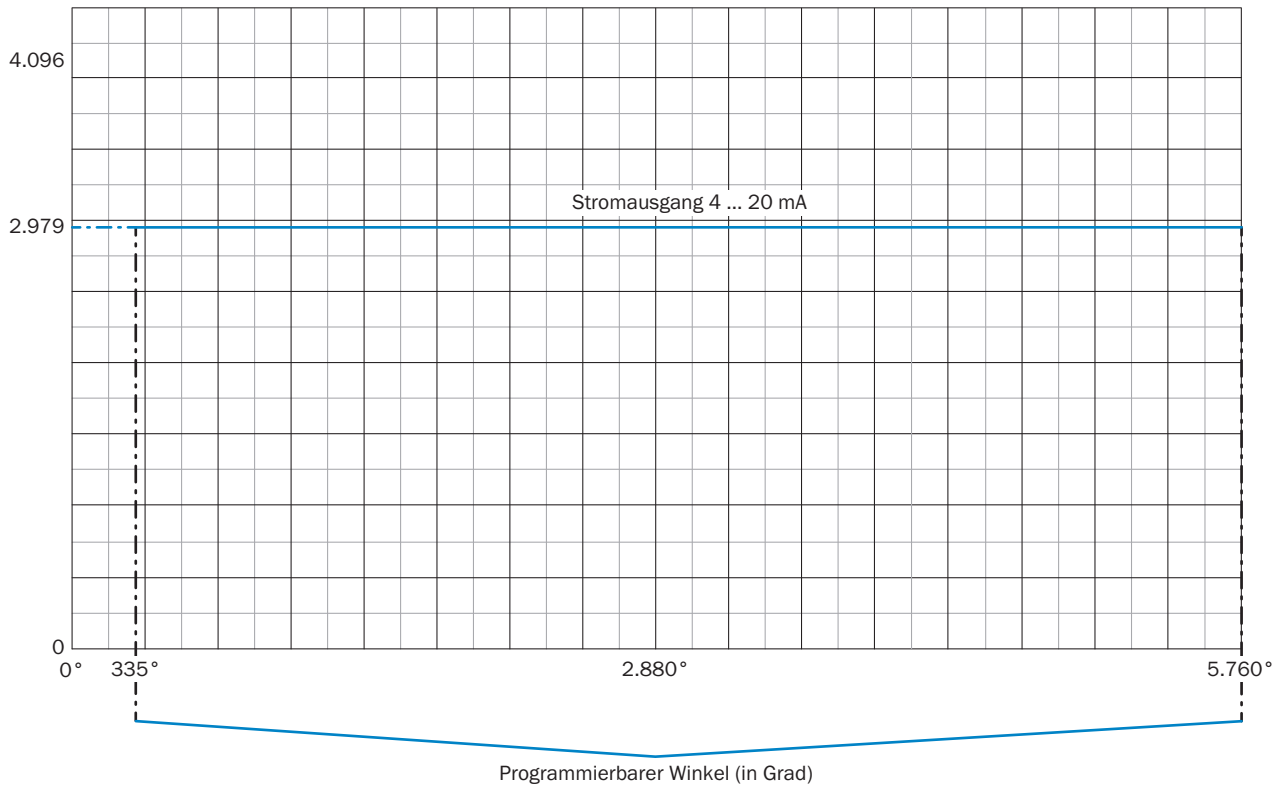


Farbe	Signal
Grün	+ 24 V
Weiß	Ausgang
Braun	0 V

## Diagramme Multiturn, Stromausgang

### Auflösung ACM36

Auflösung (Schritte)




Schrittzahl der Winkelbereiche  
Schritte (0 ... 10 V) = 2979

Parametrierbereich ( $\alpha$ ) muss mindestens 10° betragen

## Empfohlenes Zubehör

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → [www.sick.com/EcoLine](http://www.sick.com/EcoLine)

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Seilzugmechanik			
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Produktsegment:</b> Seilzugmechanik</li> <li><b>Produktfamilie:</b> Seilzugmechanik für Seilzug-Encoder</li> <li><b>Beschreibung:</b> EcoLine Seilzugmechanik für Servoflansch mit 6 mm Welle, Messbereich 0 m ... 1,25 m</li> <li><b>Lieferumfang:</b> Ohne Encoder, 2 x Befestigungsklemme (0061W01-00:21), 2 x Befestigungsschraube (DIN912-M3x6), 1 x Scheibenfeder DIN 6888 2x2.6</li> </ul>	MRA-G055-101D4	5324019

## SICK AUF EINEN BLICK

SICK ist einer der führenden Hersteller von intelligenten Sensoren und Sensorlösungen für industrielle Anwendungen. Ein einzigartiges Produkt- und Dienstleistungsspektrum schafft die perfekte Basis für sicheres und effizientes Steuern von Prozessen, für den Schutz von Menschen vor Unfällen und für die Vermeidung von Umweltschäden.

Wir verfügen über umfassende Erfahrung in vielfältigen Branchen und kennen ihre Prozesse und Anforderungen. So können wir mit intelligenten Sensoren genau das liefern, was unsere Kunden brauchen. In Applikationszentren in Europa, Asien und Nordamerika werden Systemlösungen kundenspezifisch getestet und optimiert. Das alles macht uns zu einem zuverlässigen Lieferanten und Entwicklungspartner.

Umfassende Dienstleistungen runden unser Angebot ab: SICK LifeTime Services unterstützen während des gesamten Maschinenlebenszyklus und sorgen für Sicherheit und Produktivität.

**Das ist für uns „Sensor Intelligence.“**

## WELTWEIT IN IHRER NÄHE:

Ansprechpartner und weitere Standorte → [www.sick.com](http://www.sick.com)