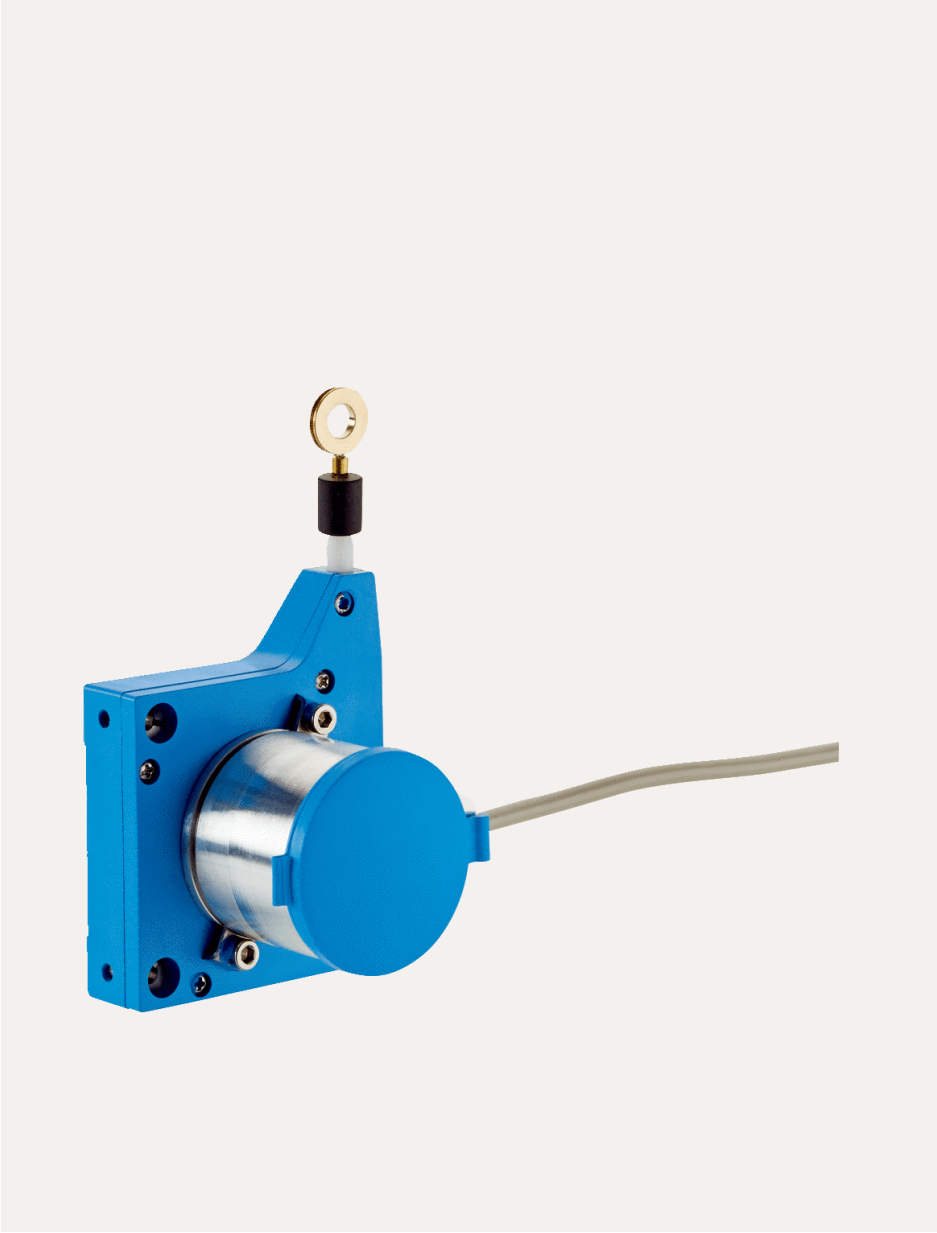
SICK.COM

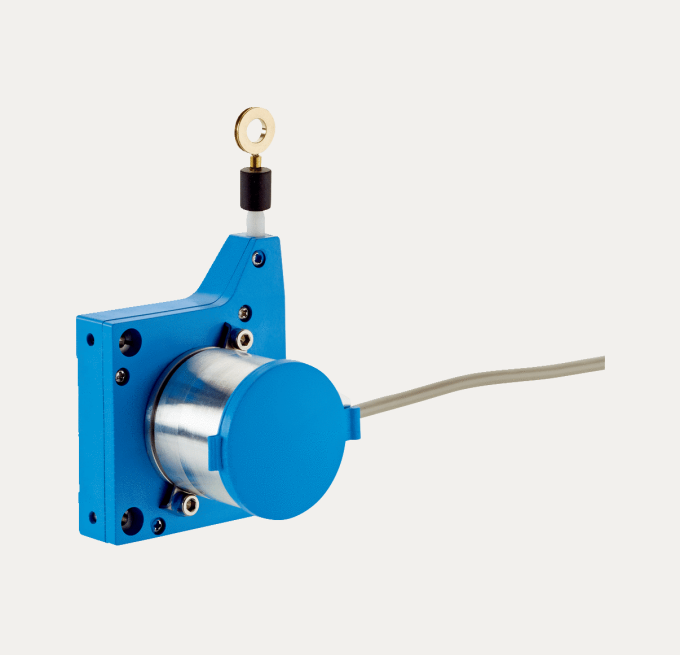


SCHEDA TECNICA

# BCG05-K1KM01PP

EcoLine
Encoder a fune

SICK Sensor Intelligence



# ENCODER A FUNE

# BCG05-K1KM01PP

## INFORMAZIONI PER L'ORDINE

| Tipo | Cod. art. |
|---|---|
| BCG05-K1KM01PP | 6039745 |

Altre varianti di dispositivo e accessori su www.sick.com/EcoLine

## DATI TECNICI IN DETTAGLIO

### GRANDEZZE CARATTERISTICHE RELATIVAMENTE ALLE TECNICHE DI SICUREZZA

| | |
|---|---|
| $MTTF_D$ (intervallo di tempo medio fino al verificarsi di un guasto pericoloso) | 850 anni (EN ISO 13849-1) [1] |

[1] Questo prodotto è di tipo standard e non è un componente di sicurezza ai sensi della Direttiva Macchine. Calcolo sulla base del carico nominale dei componenti, temperatura ambiente media 40 °C, frequenza d'esercizio 8.760 h/a. Tutti i guasti elettronici vengono letti come guasti pericolosi. Per maggiori informazioni vedere il documento n. 8015532.

### PRESTAZIONE

| | |
|---|---|
| Campo di misura | 0 m ... 1,25 m |
| Encoder | Encoder assoluto |
| Risoluzione (fune + encoder) | 0,05 mm [1] [2] |
| Ripetibilità | ≤ 0,2 mm [3] |
| Linearità | ≤ ± 2 mm [3] |
| Isteresi | ≤ 0,4 mm [3] |

[1] I valori raffigurati sono arrotondati.

[2] Calcolo esemplificativo sull'esempio del BCG08 con PROFINET: 230 mm (lunghezza estrazione fune per rotazione: vedere dati meccanici): 262.144 (numero di passi per rotazione) = 0,001 mm (risoluzione della combinazione fune + encoder).

[3] Il valore si riferisce alla meccanica a fune.

### INTERFACCE

| | |
|---|---|
| Interfaccia di comunicazione | - / Corrente |
| Tipo di segnale | Analogico (corrente) |

### COMPONENTI ELETTRICI

| | |
|---|---|
| Tipo di collegamento | Cavo, radiale, 1,5 m |
| Tensione di alimentazione | 19 V DC ... 33 V DC |

| | |
|---|---|
| Corrente d'esercizio | ≤ 80 mA |

## MECCANICA

| | |
|---|---|
| Peso | 0,18 kg |
| Materiale, fune di misura | Cavo di acciaio molto flessibile 1.4401 acciaio inox V4A/rivestimento del cavo in PA 12 |
| Diametro fune di misura | 0,45 mm |
| Peso (fune di misura) | 0,58 g/m |
| Materiale, alloggiamento meccanica a fune | Plastica, Noryl |
| Forza di trazione della molla | 1 N ... 1,4 N [1] |
| Lunghezza estrazione fune per rotazione | 150 mm |
| Durata meccanica a fune | Typ. 1.000.000 Cicli [2] [3] |
| Effettiva lunghezza estrazione fune | 1,45 m |
| Accelerazione fune | 10 m/s² |
| Velocità di regolazione | 6 m/s |
| Encoder montato | ACM36, ACM36-K1K0-K01, 6039751 |
| Meccanica montata | MRA-G055-101D4, 5324019 |

[1] Questi valori sono misurati con temperatura ambiente 25 °C. Per altre temperature possono verificarsi variazioni.

[2] Valori medi dipendenti dal tipo di carico.

[3] La durata dipende dal tipo di carico. Fattori d'influsso: condizioni ambientali, situazione di montaggio, campo di misura utilizzato, velocità di passaggio e accelerazione.

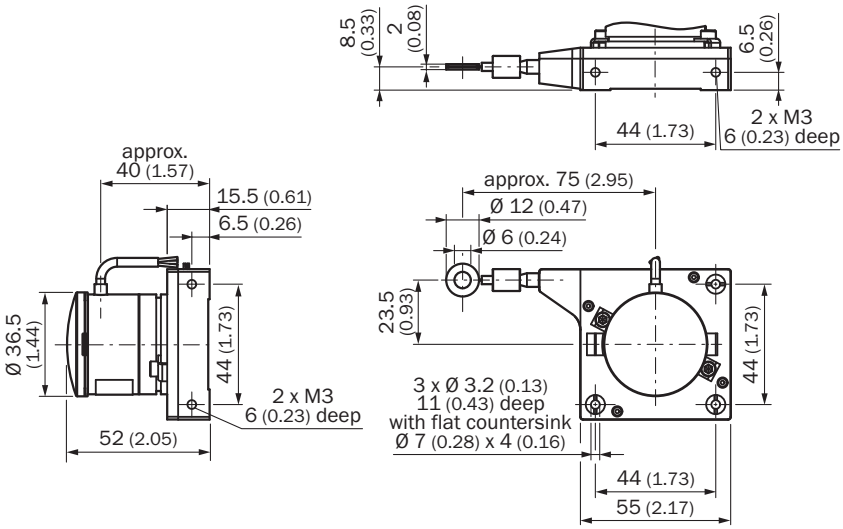
## DATI AMBIENTALI

| | |
|---|---|
| EMC | A norma EN 61000-6-2 ed EN 61000-6-4 |
| Grado di protezione | IP50, Meccanica montata<br>IP65, Encoder |
| Campo della temperatura d'esercizio | –30 °C ... +70 °C |

## CERTIFICATI

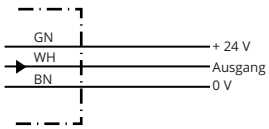
| | |
|---|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
| UK declaration of conformity | ✓ |
| ACMA declaration of conformity | ✓ |
| Moroccan declaration of conformity | ✓ |
| China RoHS | ✓ |

## DISEGNO QUOTATO



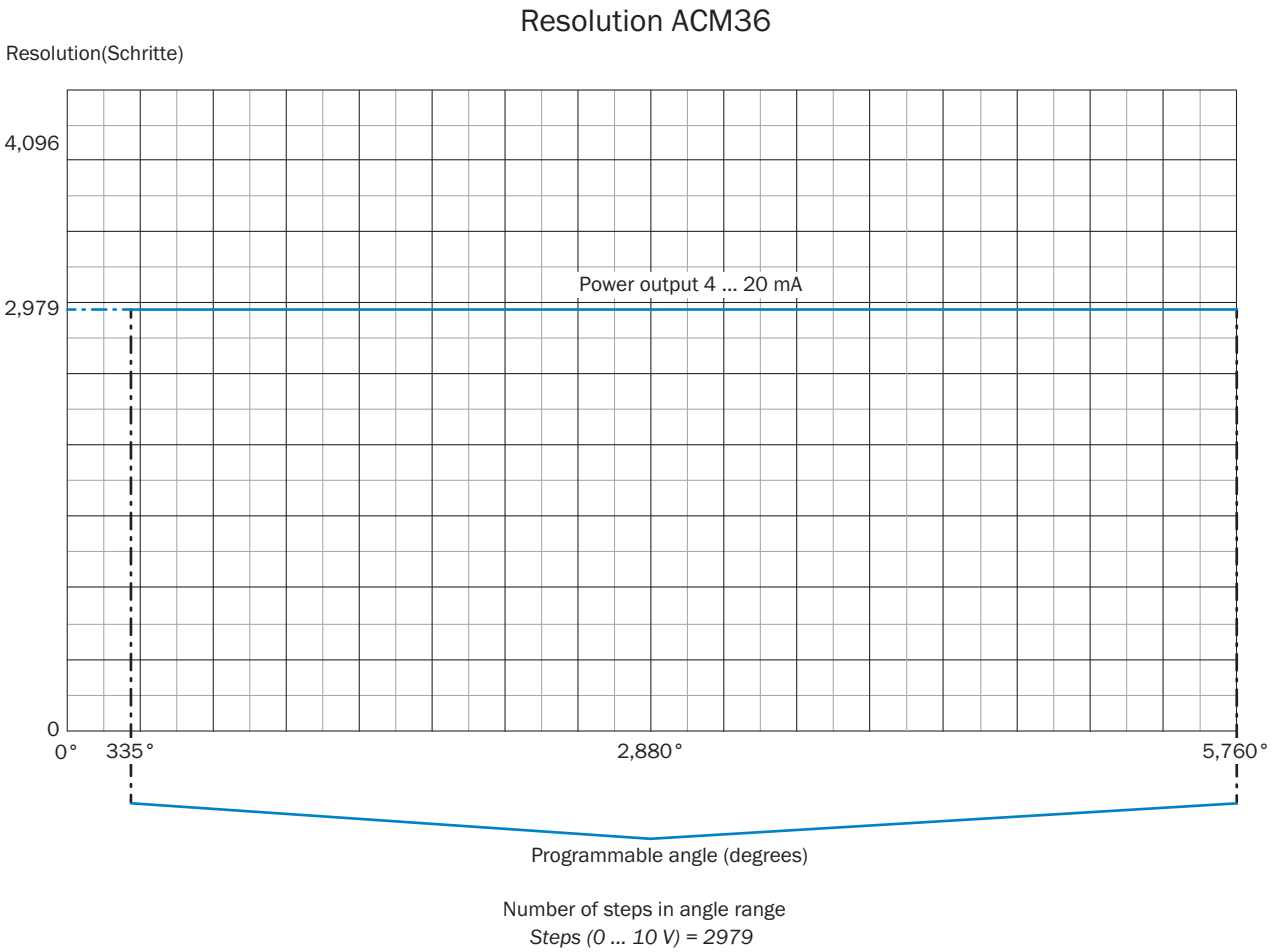

Quote in mm

## ANSCHLUSSBELEGUNG




| Colore | Segnale |
|---|---|
| Verde | + 24 V |
| Bianco | Uscita |
| Marrone | 0 V |

**DIAGRAMMI MT, USCITA DI CORRENTE**




L'intervallo di parametrizzazione (α) deve essere pari ad almeno 10°

Ulteriori informazioni nonché accessori corrispondenti, esempi di applicazione e download di modelli quotati CAD, istruzioni per l'uso e software sono disponibili all'indirizzo www.sick.com/6039745

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

# SICK IN BREVE

SICK è un'azienda tecnologica leader a livello mondiale per soluzioni di sensori intelligenti soluzioni per l'automazione industriale integrate. Le nostre tecnologie dettano standard globali e rendono i tuoi processi industriali più efficienti, sicuri e sostenibili, sia nella logistica che nella produzione.

SICK unisce l'intelligenza dei sensori con la comprensione del settore e i servizi di consulenza certificati. Offriamo la base ideale per soluzioni di automazione scalabili e personalizzate, creando valore aggiunto lungo l'intera catena di creazione del valore. La vicinanza ai nostri clienti è più che una mera promessa: insieme, miglioriamo la produttività, aumentiamo la qualità, proteggiamo la salute e la sicurezza e garantiamo che il futuro sia sostenibile. Il tutto con empatia e fiducia.

Dal 1946 SICK sviluppa tecnologie innovative con passione e spirito pionieristico. Grazie alla rete globale di esperti in circa 40 paesi, SICK è presente in tutto il mondo e sempre nelle tue vicinanze.
La sede principale dell'azienda si trova a Waldkirch, presso Friburgo, in Germania. I nostri clienti traggono vantaggio dalla nostra comprensione dei requisiti locali e mondiali, che traduciamo in soluzioni personalizzate.

SICK
Sensor Intelligence