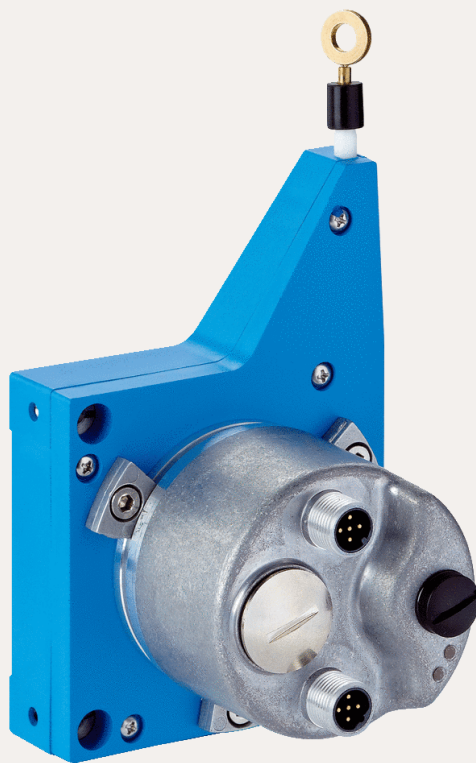


SICK.COM



KARTA CHARAKTERYSTYKI

**BCG08-P1BM0336**

EcoLine  
Enkodery linkowe

**SICK** Sensor Intelligence

## ENKODERY LINKOWE

## BCG08-P1BM0336

## INFORMACJE DO ZAMÓWIENIA

| Typ            | Nr artykułu |
|----------------|-------------|
| BCG08-P1BM0336 | 1052618     |

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów na stronie [www.sick.com/EcoLine](http://www.sick.com/EcoLine)



## SZCZEGÓŁOWE DANE TECHNICZNE

## CHARAKTERYSTYKA BEZPIECZEŃSTWA TECHNICZNEGO

|                                                          |                                          |
|----------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| MTTF <sub>D</sub> (średni czas do niebezpiecznej awarii) | 60 lat(a) (EN ISO 13849-1) <sup>1)</sup> |
|----------------------------------------------------------|------------------------------------------|

<sup>1)</sup> W przypadku tego produktu chodzi o produkt standardowy, a nie o część zabezpieczającą w rozumieniu dyrektywy maszynowej. Obliczenie na podstawie nominalnego obciążenia części, średniej temperatury otoczenia 40 °C, częstości stosowania 8760 h/rok. Wszystkie awarie elektroniczne są uważane za awarie niebezpieczne. Szczegółowe informacje – patrz dokument nr 8015532.

## WYDAJNOŚĆ

|                                             |                          |
|---------------------------------------------|--------------------------|
| Zakres pomiarowy                            | 0 m ... 3 m              |
| Enkoder                                     | Enkoder absolutny        |
| Rozdzielczość (mechanizm linkowy + enkoder) | 0,03 mm <sup>1) 2)</sup> |
| Powtarzalność                               | ≤ 0,2 mm <sup>3)</sup>   |
| Liniowość                                   | ≤ ± 2 mm <sup>3)</sup>   |
| Histeresa                                   | ≤ 0,4 mm <sup>3)</sup>   |

<sup>1)</sup> Przedstawione wartości są zaokrąglone.

<sup>2)</sup> Przykładowa kalkulacja na przykładzie BCG08 z interfejsem PROFINET: 230 mm (długość linki wyciąganej na jeden obrót – patrz Dane mechaniczne): 262 144 (liczba kroków na jeden obrót) = 0,001 mm (rozdzielczość kombinacji mechanizmu linkowego z enkoderem).

<sup>3)</sup> Wartość odnosi się do mechanizmu linkowego.

## INTERFEJSY

|                                |             |
|--------------------------------|-------------|
| Interfejs komunikacyjny        | PROFIBUS DP |
| Programowalny/parametryzowalny | ✓           |

## INSTALACJA ELEKTRYCZNA

|                     |                                                                     |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Typ przyłącza       | Wtyk, 2x, M12, 5 pinów, osiowe<br>Gniazdo, 1x, M12, 5 pinów, osiowe |
| Napięcie zasilające | 10 V ... 32 V                                                       |

|            |                          |
|------------|--------------------------|
| Pobór mocy | ≤ 1,5 W (bez obciążenia) |
|------------|--------------------------|

## MECHANIKA

|                                        |                                                                          |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Masa                                   | 0,53 kg                                                                  |
| Materiał, linka pomiarowa              | Wysoco elastyczna pleciona linka stalowa ze stali nierdzewnej 1.4401 V4A |
| Średnica linki pomiarowej              | 0,55 mm                                                                  |
| Masa (linka pomiarowa)                 | 1,2 g/m                                                                  |
| Materiał, obudowa mechanizmu linkowego | Tworzywo sztuczne, Noryl                                                 |
| Siła sprężyny                          | 3,3 N ... 4,4 N <sup>1)</sup>                                            |
| Długość linki wyciąganej na obrót      | 230 mm                                                                   |
| Trwałość użytkowa mechanizmu linkowego | Typ. 1.000.000 cykli <sup>2) 3)</sup>                                    |
| Faktyczna długość wyciąganej linki     | 3,2 m                                                                    |
| Przyspieszenie linki                   | 10 m/s <sup>2</sup>                                                      |
| Prędkość zmiany potożenia              | 6 m/s                                                                    |
| Zamontowany enkoder                    | A3M60, A3M60B-S1PB013X13, 1051018                                        |
| Zamontowana mechanika                  | MRA-G080-103D3, 5322778                                                  |

<sup>1)</sup> Wartości te są mierzone w temperaturze otoczenia 25°C. W innych temperaturach wartości mogą się różnić.

<sup>2)</sup> Wartości uśrednione, zależne od typu obciążenia.

<sup>3)</sup> Trwałość użytkowa zależy od typu i obciążenia. Do czynników, które mają na to wpływ, należą: warunki otoczenia, sytuacja montażowa, stosowany zakres pomiarowy, prędkość przesuwania i przyspieszenie.

## DANE DOTYCZĄCE OTOCZENIA

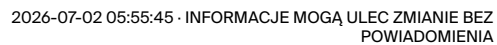
|                             |                                                                        |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| EMC                         | Wg EN 61000-6-2 i EN 61000-6-3                                         |
| Stopień ochrony             | IP50, zamontowana mechanika<br>IP67, Enkoder (IEC 60529) <sup>1)</sup> |
| Zakres temperatury roboczej | -10 °C ... +70 °C                                                      |

<sup>1)</sup> Do urządzeń z wtykiem: przy zamontowanym konwertyku.

## CERTYFIKATY

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

## KARTA CHARAKTERYSTYKI | SICK



# SICK W SKRÓCIE

SICK to wiodąca na świecie firma technologiczna, oferująca inteligentne rozwiązania czujnikowe oraz rozwiązania zintegrowane do automatyki przemysłowej. Nasze technologie wyznaczają globalne standardy i sprawiają, że procesy przemysłowe stają się bardziej wydajne, bezpieczniejsze i bardziej zrównoważone, zarówno w logistyce, jak też w produkcji.

SICK łączy inteligencję czujników ze zrozumieniem branży oraz certyfikowanymi usługami doradczymi. Oferujemy idealną podstawę dla skalowalnych oraz indywidualnie dostosowanych rozwiązań automatyzacyjnych i generujemy wartość dodaną wzdłuż całego łańcucha tworzenia wartości. Nasze ścisłe partnerstwo z naszymi Klientami to coś więcej, niż tylko obietnica – wspólnie zwiększamy wydajność produkcji, podnosimy jakość, chronimy zdrowie i bezpieczeństwo, a także dbamy o zrównoważoną przyszłość. Wszystko to czynimy z empatią i zaufaniem.

SICK tworzy z pasją i w poczuciu pionierskiego ducha nowe technologie już od 1946 roku. Dzięki globalnej sieci placówek firma SICK jest obecna w 40 krajach na całym świecie – zawsze blisko swoich Klientów. Siedziba główna firmy znajduje się w Waldkirch w Niemczech, niedaleko Freiburga. Nasi Klienci czerpią korzyści z naszego zrozumienia wymagań lokalnych i globalnych, które przekładamy na dostosowane do potrzeb rozwiązania.