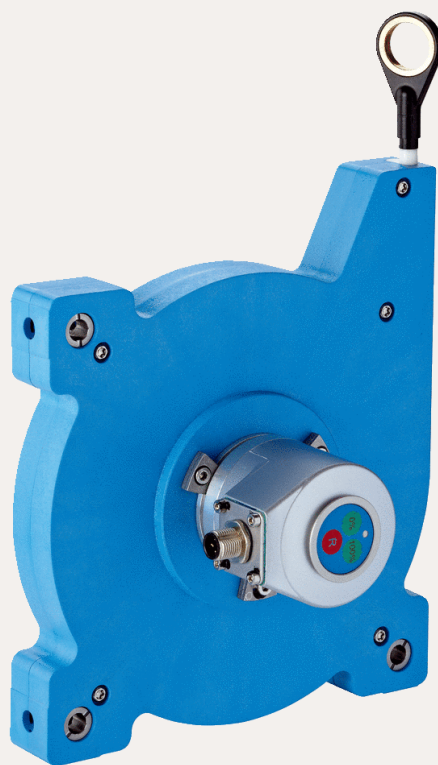


SICK.COM



KARTA CHARAKTERYSTYKI

BCG19-L1EM10PP

EcoLine
Enkodery linkowe

SICK Sensor Intelligence

ENKODERY LINKOWE

BCG19-L1EM10PP

INFORMACJE DO ZAMÓWIENIA

Typ	Nr artykułu
BCG19-L1EM10PP	6048295

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów na stronie www.sick.com/EcoLine



SZCZEGÓŁOWE DANE TECHNICZNE

CHARAKTERYSTYKA BEZPIECZEŃSTWA TECHNICZNEGO

MTTF _d (średni czas do niebezpiecznej awarii)	600 lat(a) (EN ISO 13849-1) ¹⁾
--	---

¹⁾ 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 ... 10 m
Enkoder	Enkoder absolutny
Rozdzielczość (mechanizm linkowy + enkoder)	0,04 mm ^{1) 2)}
Powtarzalność	≤ 0,2 mm ³⁾
Liniowość	≤ ± 2 mm ³⁾
Histereza	≤ 0,4 mm ³⁾

¹⁾ Przedstawione wartości są zaokrąglone.

²⁾ 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).

³⁾ Wartość odnosi się do mechanizmu linkowego.

INTERFEJSY

Interfejs komunikacyjny	- / Napięcie / 0...10 V
-------------------------	-------------------------

INSTALACJA ELEKTRYCZNA

Typ przyłącza	Wtyk, M12, 5 pinów, promieniowe
Napięcie zasilające	18 V DC ... 33 V DC
Prąd roboczy	≤ 80 mA

MECHANIKA

Masa	2,3 kg
Materiał, linka pomiarowa	Wysoco elastyczna pleciona linka stalowa ze stali nierdzewnej 1.4401 V4A
Średnica linki pomiarowej	0,55 mm
Masa (linka pomiarowa)	7,1 g/m
Materiał, obudowa mechanizmu linkowego	Tworzywo sztuczne, Noryl
Siła sprężyny	9 N ... 12 N ¹⁾
Długość linki wyciąganej na obrót	555 mm
Trwałość użytkowa mechanizmu linkowego	Typ. 1.000.000 cykli ^{2) 3)}
Faktyczna długość wyciąganej linki	10,2 m
Przyspieszenie linki	8 m/s ²
Prędkość zmiany położenia	3 m/s
Zamontowany enkoder	ACM60, ACM60B-S1LE13X06, 6045313
Zamontowana mechanika	MRA-G190-110D3, 5326242

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

²⁾ Wartości uśrednione, zależne od typu obciążenia.

³⁾ 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

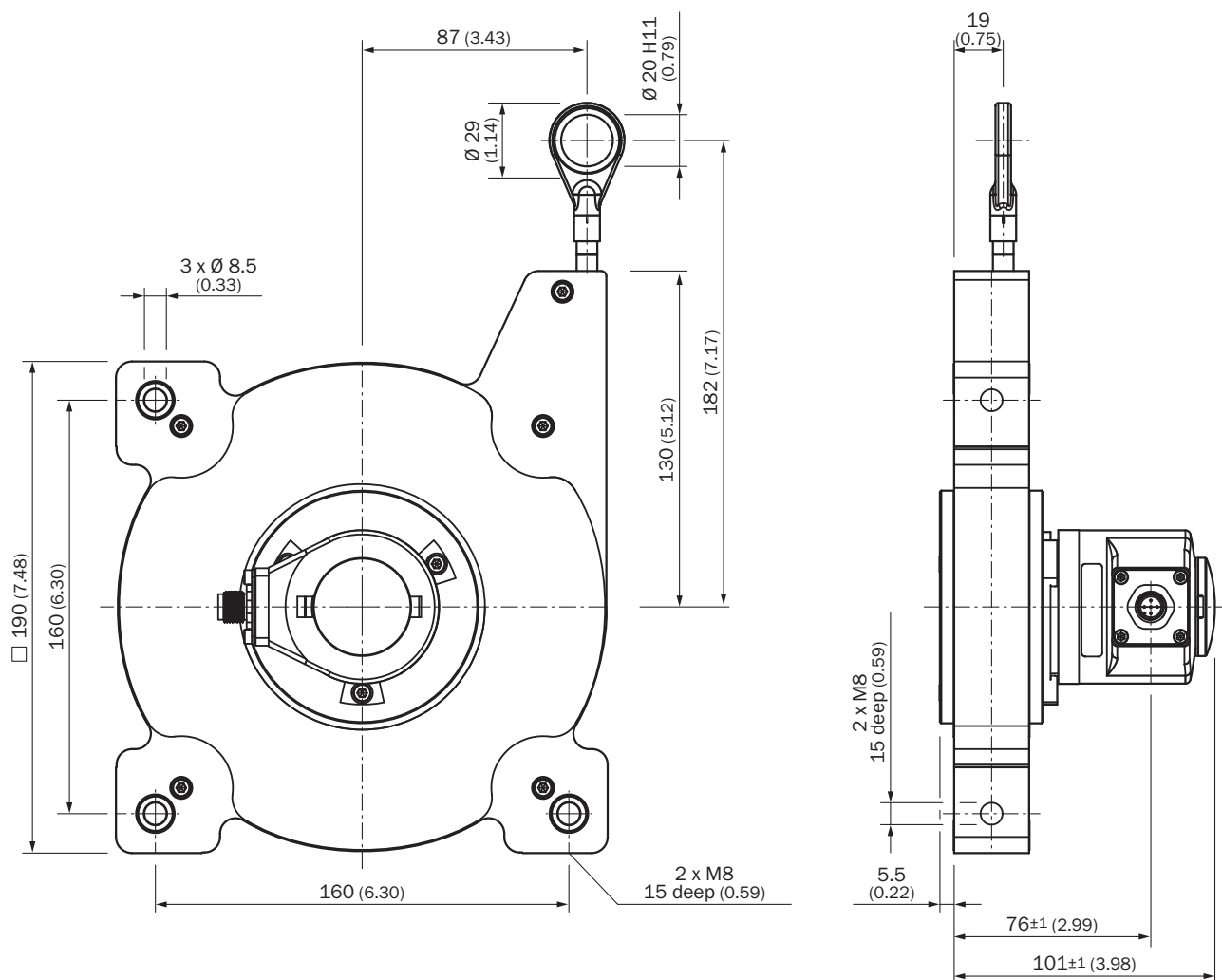
EMC	Wg EN 61000-6-2 i EN 61000-6-4
Stopień ochrony	IP50, zamontowana mechanika IP67, Enkoder (IEC 60529) ¹⁾
Zakres temperatury roboczej	-30 °C ... +70 °C

¹⁾ Do urządzeń z wtykiem: przy zamontowanym kontrytyku.

CERTYFIKATY

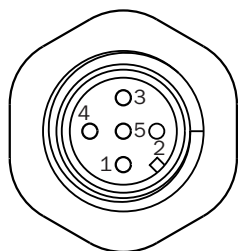
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓

RYSUNEK WYMIAROWY



Wymiary w mm

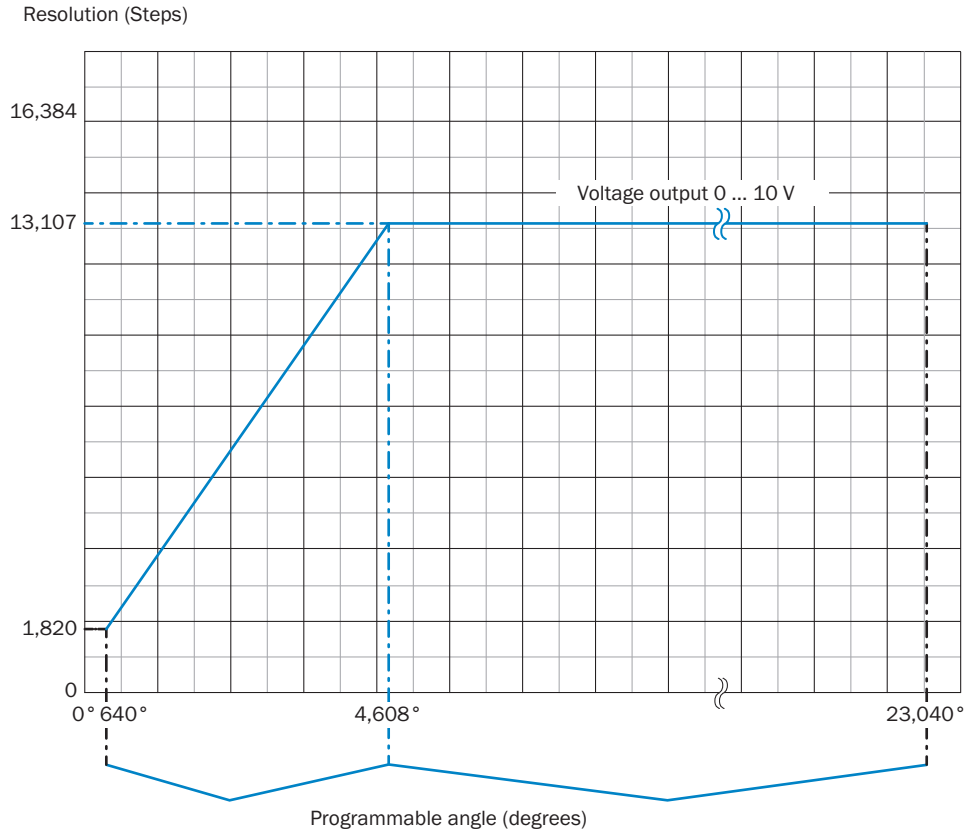
ANSCHLUSSBELEGUNG



- ① GND
- ② + 24 V
- ③ sygnał wyjściowy GND
- ④ sygnał wyjściowy 4 ... 20 mA
- ⑤ N.C.

WYKRESY WYJŚCIE NAPIĘCIA

Resolution ACM60



Calculation formula for
number of steps in angle range

$$\text{Steps} = \frac{\text{Angle} \times 1024}{360^\circ}$$

Number of steps in angle range

$$\text{Steps (0 ... 10 V)} = 13107$$

Więcej informacji, a także odpowiednie akcesoria, przykłady zastosowań i materiały do pobrania, takie jak modele wymiarowe CAD, instrukcje eksploatacji i oprogramowanie, można znaleźć na pod adresem www.sick.com/6048295



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.