SICK.COM



KARTA CHARAKTERYSTYKI

BCV08-K1KM03P200

VarioLine
Enkodery linkowe

SICK Sensor Intelligence



ENKODERY LINKOWE

BCV08-K1KM03P200

INFORMACJE DO ZAMÓWIENIA

Typ	Nr artykułu
BCV08-K1KM03P200	6084942

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

SZCZEGÓŁOWE DANE TECHNICZNE

CHARAKTERYSTYKA BEZPIECZEŃSTWA TECHNICZNEGO

$MTTF_D$ (średni czas do niebezpiecznej awarii)	850 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 ... 3 m
Enkoder	Enkoder absolutny
Rozdzielczość (mechanizm linkowy + enkoder)	0,06 mm [1] [2]
Powtarzalność	≤ 0,3 mm [3]
Liniowość	≤ ± 2 mm [3]
Histereza	≤ 1,2 mm [3]

[1] Przedstawione wartości są zaokrąglone.

[2] Przykładowa kalkulacja na przykładzie BCV08 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	- / Prąd
Typ sygnału	Analogowe (prąd)

INSTALACJA ELEKTRYCZNA

Typ przyłącza	Przewód, promieniowe, 1,5 m
Napięcie zasilające	19 V DC ... 33 V DC

Prąd roboczy	≤ 80 mA (bez obciążenia)

MECHANIKA

Masa	0,7 kg
Materiał, linka pomiarowa	Stal nierdzewna 1.4401
Średnica linki pomiarowej	0,81 mm
Materiał, obudowa mechanizmu linkowego	Stal nierdzewna 1.4301
Siła sprężyny	8 N ... 10 N [1]
Długość linki wyciąganej na obrót	230 mm
Trwałość użytkowa mechanizmu linkowego	Typ. 1.000.000 cykli [2] [3]
Faktyczna długość wyciąganej linki	3,2 m
Prędkość zmiany położenia	4 m/s
Zamontowany enkoder	ACM36, ACM36-K1K0-K01, 6039751
Zamontowana mechanika	MRA-V080-103D3, 5347779

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

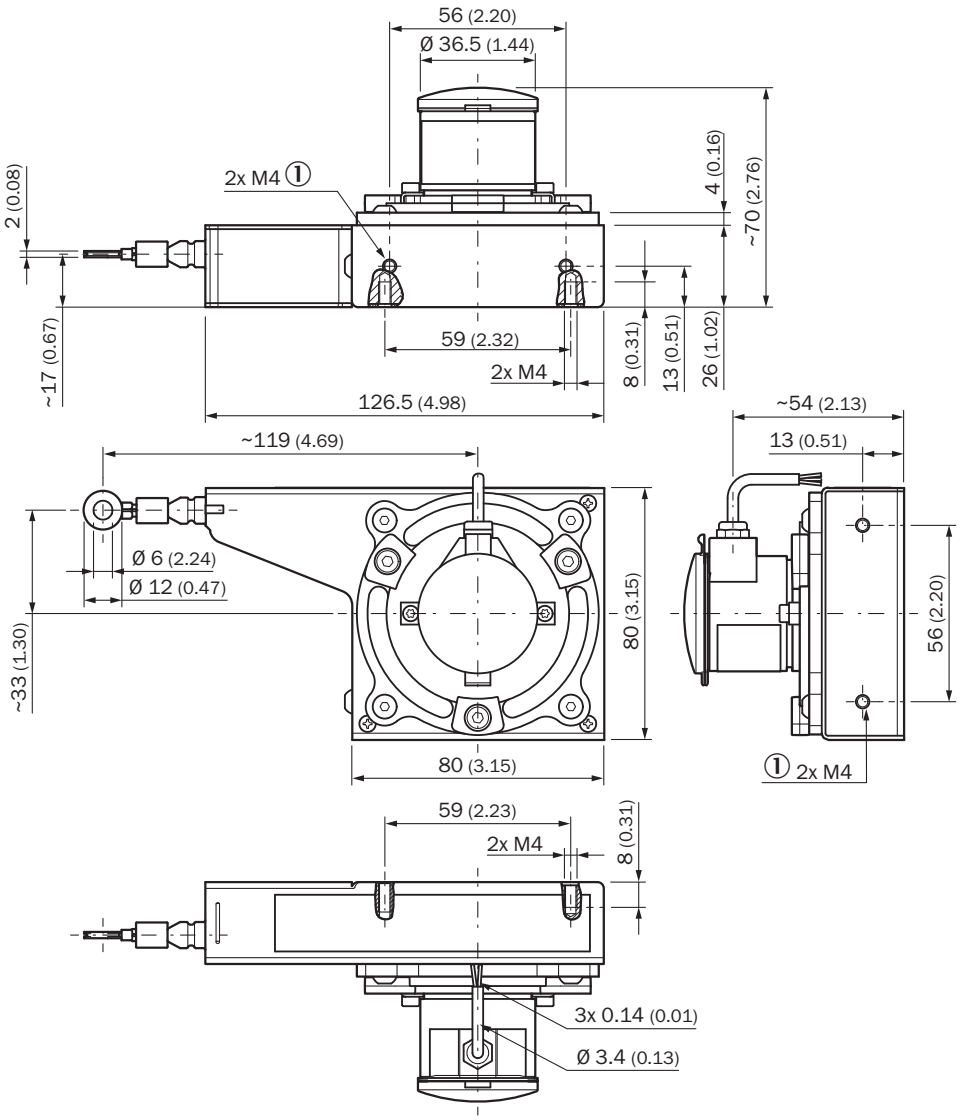
[2] Wartości uśrednione, zależne od typu obciążenia.

[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

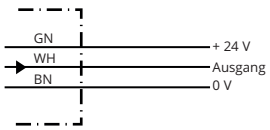
EMC	Wg EN 61000-6-2 i EN 61000-6-4
Stopień ochrony	IP60, zamontowana mechanika IP65, Enkoder
Zakres temperatury roboczej	–30 °C ... +70 °C

RYSUNEK WYMIAROWY



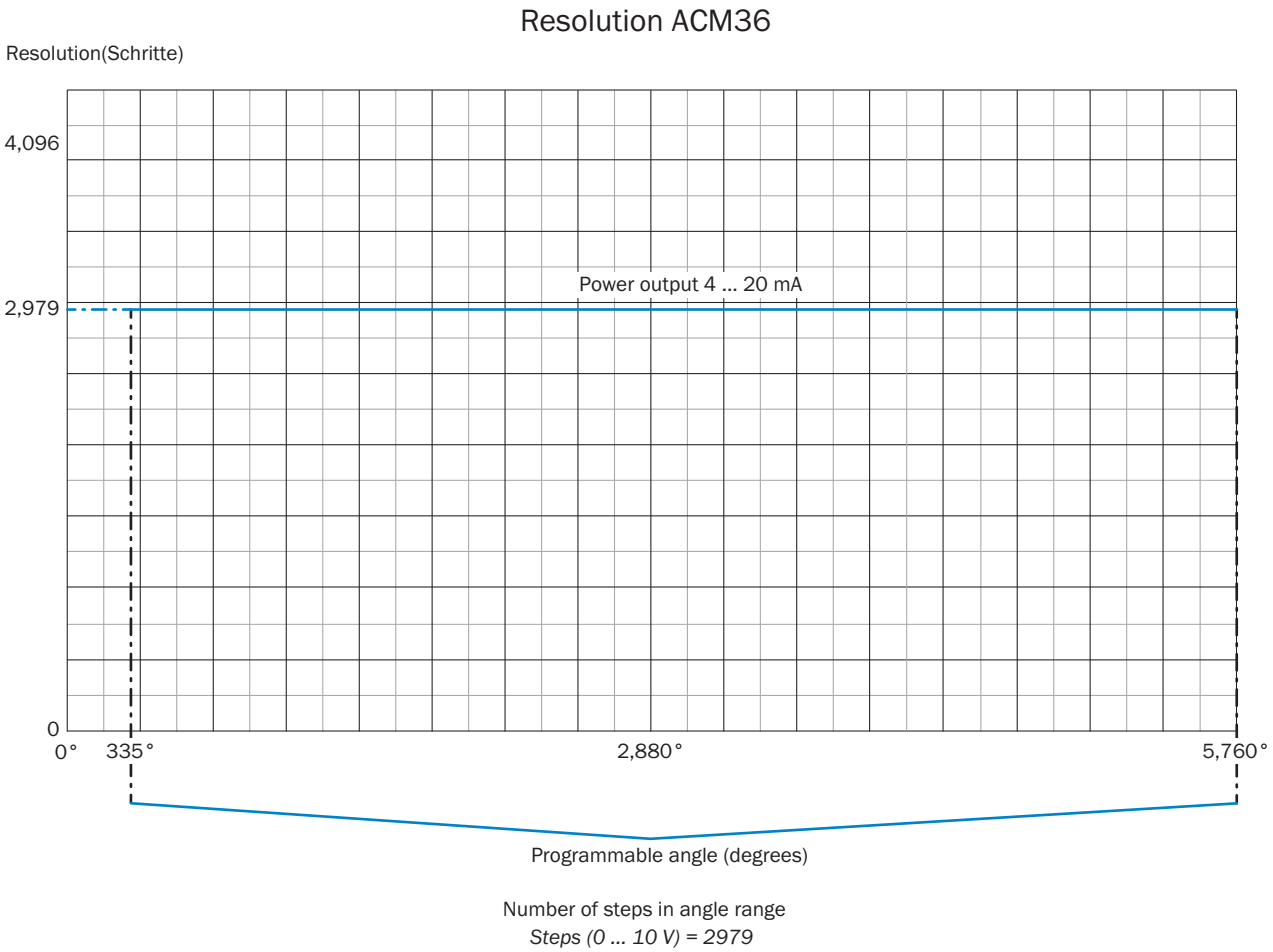
Wymiary w mm

ANSCHLUSSBELEGUNG



Kolor	Sygnał
Zielony	+ 24 V
Biały	Wyjście
Brązowy	0 V

WYKRESY WIELOOBROTOWY, WYJŚCIE PRĄDOWE



Zakres parametryzacji (α) musi wynosić co najmniej 10°

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/6084942

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

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 wymogów lokalnych i globalnych, które przekładamy na dostosowane do potrzeb rozwiązania.

SICK
Sensor Intelligence