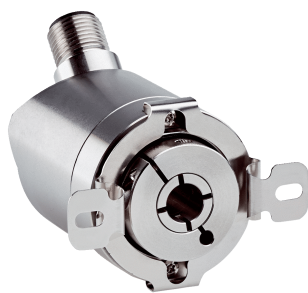


# AHM36I-BBQC014x12

AHS/AHM36

ENKODER ABSOLUTNY

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
AHM36I-BBQC014x12	1093754

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → [www.sick.com/AHS\\_AHM36](http://www.sick.com/AHS_AHM36)

Rysunek może się różnić



### Szczegółowe dane techniczne

#### Wydajność

<b>Rozdzielczość maks. (liczba kroków na obrót x liczba obrotów)</b>	14 bit x 12 bit (16.384 x 4.096)
<b>Wartości graniczne błędów G</b>	0,35° (przy 20 °C) <sup>1)</sup>
<b>Odchylenie standardowe powtórzenia <math>\sigma_r</math></b>	0,2° (przy 20 °C) <sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> Zgodnie z normą DIN ISO 1319-1, położenie górnej i dolnej wartości granicznej błędów jest zależne od sytuacji montażowej; podana wartość dotyczy położenia symetrycznego, tzn. odchylenie w kierunku górnym i dolnym ma tę samą wartość.

<sup>2)</sup> Zgodnie z normą DIN ISO 55350-13; 68,3% wartości pomiarowych leży w podanym zakresie.

#### Interfejsy

<b>Interfejs komunikacyjny</b>	IO-Link
<b>Interfejs komunikacyjny – szczegóły</b>	IO-Link V1.1 / COM3 (230,4 kBaud)
<b>Smart Sensor</b>	Efficient Communication, Enhanced Sensing
<b>Dane procesu</b>	Pozycja, Prędkość
<b>Dane parametryczne</b>	Liczba kroków na obrót Liczba obrotów PRESET Kierunek zliczania Częstotliwość próbkowania dla obliczenia prędkości Jednostka dla wyjścia wartości prędkości
<b>Informacje o stanie</b>	Przy użyciu diody LED sygnalizującej stan
<b>Czas inicjalizacji</b>	2 s
<b>Czas cyklu</b>	≤ 3,2 ms

#### Dane elektryczne

<b>Typ przyłącza</b>	Wtyk, M12, 4 piny, uniwersalny
<b>Napięcie zasilające</b>	18 ... 30 V
<b>Pobór mocy</b>	≤ 1,5 W
<b>Zabezpieczenie przed zamianą biegunów</b>	✓
<b>MTTFd: czas do niebezpiecznej awarii</b>	145,6 lat(a) (EN ISO 13849-1)

## Dane mechaniczne

<b>Wykonanie mechaniczne</b>	Otwór nieprzelotowy
<b>Średnica wałka lub otworu</b>	8 mm
<b>Masa</b>	0,2 kg, dotyczy urządzeń z wtykiem
<b>Materiał, wał</b>	Stal nierdzewna 1.4305
<b>Materiał, kołnierz</b>	Stal nierdzewna 1.4305
<b>Materiał, wspornik antyrotacyjny</b>	Stal nierdzewna 1.4305
<b>Materiał, obudowa</b>	Stal nierdzewna 1.4305
<b>Materiał, przewód</b>	PUR
<b>Moment rozruchowy</b>	$\leq 1 \text{ Ncm}^{1)}$
<b>Moment obrotowy roboczy</b>	$\leq 1 \text{ Ncm}^{1)}$
<b>Dopuszczalny statyczny przesuw wałka</b>	$\pm 0,3 \text{ mm}$ (promieniowe) $\pm 0,3 \text{ mm}$ (osiowe)
<b>Dopuszczalny dynamiczny przesuw wałka</b>	$\pm 0,1 \text{ mm}$ (promieniowe) $\pm 0,1 \text{ mm}$ (osiowe)
<b>Moment bezwładności wirnika</b>	23 gcm <sup>2</sup>
<b>Żywotność łożysk</b>	2,0 x 10 <sup>9</sup> obrotów
<b>Przyspieszenie kątowe</b>	$\leq 500.000 \text{ rad/s}^2$
<b>Prędkość obrotowa pracy</b>	$\leq 6.000 \text{ min}^{-1}$

<sup>1)</sup> Przy 20 °C.

## Dane dotyczące otoczenia

<b>EMC</b>	Wg EN 61000-6-2, EN 61000-6-3 i EN 61131-9
<b>Stopień ochrony</b>	IP67 (IEC 60529) IP69K (IEC 60529)
<b>Dopuszczalna względna wilgotność powietrza</b>	90 % (Roszenie niedopuszczalne)
<b>Zakres temperatury roboczej</b>	-40 °C ... +85 °C
<b>Zakres temperatur składowania</b>	-40 °C ... +100 °C
<b>Odporność na wstrząsy</b>	100 g, 6 ms (wg EN 60068-2-27) <sup>1) 2)</sup>
<b>Odporność na drgania</b>	20 g, 10 Hz ... 2.000 Hz (wg EN 60068-2-6) <sup>1) 3)</sup>

<sup>1)</sup> Z dodatkowym mocowaniem mechanicznym przewodu.

<sup>2)</sup> Przewód musi zostać dodatkowo zamocowany przy zachowaniu jak najmniejszej odległości od enkodera.

<sup>3)</sup> W przypadku enkodera zamontowanego z boku (wałek enkodera poziomo, wspornik antyrotacyjny pionowo) w poszczególnych przypadkach należy zastosować dodatkowe środki w celu wy tłumienia, ponieważ mogą występować rezonanse. ponadto przewód musi zostać dodatkowo zamocowany przy zachowaniu jak najmniejszej odległości od enkodera.

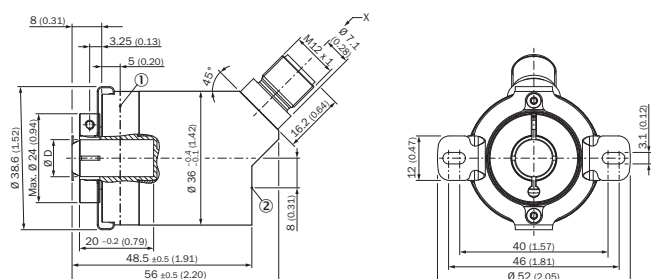
## Klasyfikacje

<b>ECI@ss 5.0</b>	27270502
<b>ECI@ss 5.1.4</b>	27270502
<b>ECI@ss 6.0</b>	27270590
<b>ECI@ss 6.2</b>	27270590
<b>ECI@ss 7.0</b>	27270502
<b>ECI@ss 8.0</b>	27270502
<b>ECI@ss 8.1</b>	27270502

<b>ECl@ss 9.0</b>	27270502
<b>ECl@ss 10.0</b>	27270502
<b>ECl@ss 11.0</b>	27270502
<b>ETIM 5.0</b>	EC001486
<b>ETIM 6.0</b>	EC001486
<b>ETIM 7.0</b>	EC001486
<b>UNSPSC 16.0901</b>	41112113

### Rysunek wymiarowy (Wymiary w mm)

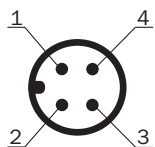
Otwór nieprzelotowy, wtyk



Nietolerowane wymiary wg DIN-ISO 2768-mk

- ① Punkt pomiarowy temperatury roboczej
- ② Punkt pomiarowy drgań










### Przyporządkowanie styków















STYK	Kolor żyły	Sygnał	Funkcja		
			Basic	Advanced	Advanced Smart Task
1	Brązowy	L+	Napięcie zasilające enkodera 18–30 V (+Us)		
2	Biały	I/Q	Niepodłączony – brak funkcji	Styk wielofunkcyjny (konfigurowany jako wejście przełączające lub też jako wyjście przełączające)	
3	Kolor niebieski	L-	Napięcie zasilające enkodera 0 V (GND)		
4	Czarny	C/Q	Komunikacja IO-Link		
			-		Wyjście przełączające (tryb SIO)

## Zalecane akcesoria

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → [www.sick.com/AHS\\_AHM36](http://www.sick.com/AHS_AHM36)

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
<b>Kołnierze</b>			
	Standardowy wspornik antyrotacyjny, AHS/AHM36	BEF-DS16-AHX	2108615
<b>Złącza wtykowe i przewody</b>			
	Głowica A: Gniazdo, M12, 4 piny, prosty Głowica B: koniec przewodu niezakończony wtykiem Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PVC, nieekranowany, 2 m Ten produkt jest zasadniczo odporny na chemiczne środki czyszczące (patrz ECOLAB). Zalecamy nieużywanie innych środków czyszczących., Nieodporny na kwas mlekowy i nadtlenek wodoru (H2O2)	DOL-1204-G02MNI	6052613
	Głowica A: Gniazdo, M12, 4 piny, prosty Głowica B: koniec przewodu niezakończony wtykiem Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PP, nieekranowany, 2 m Ten produkt jest zasadniczo odporny na chemiczne środki czyszczące (patrz ECOLAB) i pozostałe substancje, takie jak H2O2, CH2O2. Przed montażem w celu dłuższego użytkowania należy sprawdzić odporność materiału na używany środek czyszczący., Odporny na kwas mlekowy i nadtlenek wodoru (H2O2)	DOL-1204-G02MRN	6058291
	Głowica A: Gniazdo, M12, 4 piny, prosty Głowica B: koniec przewodu niezakończony wtykiem Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PVC, nieekranowany, 5 m Ten produkt jest zasadniczo odporny na chemiczne środki czyszczące (patrz ECOLAB). Zalecamy nieużywanie innych środków czyszczących., Nieodporny na kwas mlekowy i nadtlenek wodoru (H2O2)	DOL-1204-G05MNI	6052615
	Głowica A: Gniazdo, M12, 4 piny, prosty Głowica B: koniec przewodu niezakończony wtykiem Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PP, nieekranowany, 5 m Ten produkt jest zasadniczo odporny na chemiczne środki czyszczące (patrz ECOLAB) i pozostałe substancje, takie jak H2O2, CH2O2. Przed montażem w celu dłuższego użytkowania należy sprawdzić odporność materiału na używany środek czyszczący., Odporny na kwas mlekowy i nadtlenek wodoru (H2O2)	DOL-1204-G05MRN	6058476
	Głowica A: Gniazdo, M12, 4 piny, prosty Głowica B: koniec przewodu niezakończony wtykiem Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PVC, nieekranowany, 10 m Ten produkt jest zasadniczo odporny na chemiczne środki czyszczące (patrz ECOLAB). Zalecamy nieużywanie innych środków czyszczących., Nieodporny na kwas mlekowy i nadtlenek wodoru (H2O2)	DOL-1204-G10MNI	6052617
	Głowica A: Gniazdo, M12, 4 piny, prosty Głowica B: koniec przewodu niezakończony wtykiem Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PP, nieekranowany, 10 m Ten produkt jest zasadniczo odporny na chemiczne środki czyszczące (patrz ECOLAB) i pozostałe substancje, takie jak H2O2, CH2O2. Przed montażem w celu dłuższego użytkowania należy sprawdzić odporność materiału na używany środek czyszczący., Odporny na kwas mlekowy i nadtlenek wodoru (H2O2)	DOL-1204-G10MRN	6058478
	Głowica A: Gniazdo, M12, 4 piny, kątowy Głowica B: koniec przewodu niezakończony wtykiem Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PVC, nieekranowany, 2 m Ten produkt jest zasadniczo odporny na chemiczne środki czyszczące (patrz ECOLAB). Zalecamy nieużywanie innych środków czyszczących., Nieodporny na kwas mlekowy i nadtlenek wodoru (H2O2)	DOL-1204-W02MNI	6052614
	Głowica A: Gniazdo, M12, 4 piny, kątowy Głowica B: koniec przewodu niezakończony wtykiem Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PP, nieekranowany, 2 m Ten produkt jest zasadniczo odporny na chemiczne środki czyszczące (patrz ECOLAB) i pozostałe substancje, takie jak H2O2, CH2O2. Przed montażem w celu dłuższego użytkowania należy sprawdzić odporność materiału na używany środek czyszczący., Odporny na kwas mlekowy i nadtlenek wodoru (H2O2)	DOL-1204-W02MRN	6058474

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
	Głowica A: Gniazdo, M12, 4 piny, kątowy Głowica B: koniec przewodu niezakończony wtykiem Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PVC, nieekranowany, 5 m Ten produkt jest zasadniczo odporny na chemiczne środki czyszczące (patrz ECOLAB). Zalecamy nieużywanie innych środków czyszczących., Nieodporny na kwas mlekowy i nadtlenuk wodoru (H2O2)	DOL-1204-W05MNI	6052616
	Głowica A: Gniazdo, M12, 4 piny, kątowy Głowica B: koniec przewodu niezakończony wtykiem Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PP, nieekranowany, 5 m Ten produkt jest zasadniczo odporny na chemiczne środki czyszczące (patrz ECOLAB) i pozostałe substancje, takie jak H2O2, CH2O2. Przed montażem w celu dłuższego użytkowania należy sprawdzić odporność materiału na używany środek czyszczący., Odporny na kwas mlekowy i nadtlenuk wodoru (H2O2)	DOL-1204-W05MRN	6058477
	Głowica A: Gniazdo, M12, 4 piny, kątowy Głowica B: koniec przewodu niezakończony wtykiem Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PVC, nieekranowany, 10 m Ten produkt jest zasadniczo odporny na chemiczne środki czyszczące (patrz ECOLAB). Zalecamy nieużywanie innych środków czyszczących., Nieodporny na kwas mlekowy i nadtlenuk wodoru (H2O2)	DOL-1204-W10MNI	6052618
	Głowica A: Gniazdo, M12, 4 piny, kątowy Głowica B: koniec przewodu niezakończony wtykiem Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PP, nieekranowany, 10 m Ten produkt jest zasadniczo odporny na chemiczne środki czyszczące (patrz ECOLAB) i pozostałe substancje, takie jak H2O2, CH2O2. Przed montażem w celu dłuższego użytkowania należy sprawdzić odporność materiału na używany środek czyszczący., Odporny na kwas mlekowy i nadtlenuk wodoru (H2O2)	DOL-1204-W10MRN	6058479
	Głowica A: Gniazdo, M12, 4 piny, kątowy Głowica B: Wtyk, M12, 4 piny, prosty Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PVC, nieekranowany, 2 m Ten produkt jest zasadniczo odporny na chemiczne środki czyszczące (patrz ECOLAB). Zalecamy nieużywanie innych środków czyszczących., Nieodporny na kwas mlekowy i nadtlenuk wodoru (H2O2)	DSL-1204-B02MNI	6052633
	Głowica A: Gniazdo, M12, 4 piny, kątowy Głowica B: Wtyk, M12, 4 piny, prosty Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PP, nieekranowany, 2 m Ten produkt jest zasadniczo odporny na chemiczne środki czyszczące (patrz ECOLAB) i pozostałe substancje, takie jak H2O2, CH2O2. Przed montażem w celu dłuższego użytkowania należy sprawdzić odporność materiału na używany środek czyszczący., Odporny na kwas mlekowy i nadtlenuk wodoru (H2O2)	DSL-1204-B02MRN	6058502
	Głowica A: Gniazdo, M12, 4 piny, kątowy Głowica B: Wtyk, M12, 4 piny, prosty Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PVC, nieekranowany, 5 m Ten produkt jest zasadniczo odporny na chemiczne środki czyszczące (patrz ECOLAB). Zalecamy nieużywanie innych środków czyszczących., Nieodporny na kwas mlekowy i nadtlenuk wodoru (H2O2)	DSL-1204-B05MNI	6052634
	Głowica A: Gniazdo, M12, 4 piny, kątowy Głowica B: Wtyk, M12, 4 piny, prosty Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PP, nieekranowany, 5 m Ten produkt jest zasadniczo odporny na chemiczne środki czyszczące (patrz ECOLAB) i pozostałe substancje, takie jak H2O2, CH2O2. Przed montażem w celu dłuższego użytkowania należy sprawdzić odporność materiału na używany środek czyszczący., Odporny na kwas mlekowy i nadtlenuk wodoru (H2O2)	DSL-1204-B05MRN	6058503
	Głowica A: Gniazdo, M12, 4 piny, prosty Głowica B: Wtyk, M12, 4 piny, prosty Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PVC, nieekranowany, 2 m Ten produkt jest zasadniczo odporny na chemiczne środki czyszczące (patrz ECOLAB). Zalecamy nieużywanie innych środków czyszczących., Nieodporny na kwas mlekowy i nadtlenuk wodoru (H2O2)	DSL-1204-G02MNI	6052630

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
	<p>Głowica A: Gniazdo, M12, 4 piny, prosty</p> <p>Głowica B: Wtyk, M12, 4 piny, prosty</p> <p>Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PP, nieekranowany, 2 m</p> <p>Ten produkt jest zasadniczo odporny na chemiczne środki czyszczące (patrz ECOLAB) i pozostałe substancje, takie jak H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>, CH<sub>2</sub>O<sub>2</sub>. Przed montażem w celu dłuższego użytkowania należy sprawdzić odporność materiału na używany środek czyszczący., Odporny na kwas mlekowy i nadtlenek wodoru (H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>)</p>	DSL-1204-G02MRN	6058499
	<p>Głowica A: Gniazdo, M12, 4 piny, prosty</p> <p>Głowica B: Wtyk, M12, 4 piny, prosty</p> <p>Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PVC, nieekranowany, 5 m</p> <p>Ten produkt jest zasadniczo odporny na chemiczne środki czyszczące (patrz ECOLAB). Zalecamy nieużywanie innych środków czyszczących., Nieodporny na kwas mlekowy i nadtlenek wodoru (H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>)</p>	DSL-1204-G05MNI	6052631
	<p>Głowica A: Gniazdo, M12, 4 piny, prosty</p> <p>Głowica B: Wtyk, M12, 4 piny, prosty</p> <p>Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PP, nieekranowany, 5 m</p> <p>Ten produkt jest zasadniczo odporny na chemiczne środki czyszczące (patrz ECOLAB) i pozostałe substancje, takie jak H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>, CH<sub>2</sub>O<sub>2</sub>. Przed montażem w celu dłuższego użytkowania należy sprawdzić odporność materiału na używany środek czyszczący., Odporny na kwas mlekowy i nadtlenek wodoru (H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>)</p>	DSL-1204-G05MRN	6058500

## SICK W SKRÓCIE

Firma SICK należy do czołowych producentów inteligentnych czujników i rozwiązań wykorzystujących czujniki do zastosowań przemysłowych. Wyjątkowa gama produktów i usług stwarza idealną podstawę dla bezpiecznego i wydajnego sterowania procesami, ochrony ludzi przed wypadkami i unikania zanieczyszczenia środowiska.

Mamy szerokie doświadczenie w różnych branżach i znamy występujące w nich procesy oraz wymagania. Nasze inteligentne czujniki zapewniają klientom dokładnie to, czego im potrzeba. W centrach aplikacji w Europie, Azji i Ameryce Północnej rozwiązania systemowe są testowane i optymalizowane pod kątem potrzeb konkretnych klientów. Wszystko to sprawia, że jesteśmy niezawodnym dostawcą i partnerem w zakresie rozwoju.

Naszą ofertę dopełniają kompleksowe usługi: rozwiązania SICK LifeTime Services wspierają klientów w trakcie całego cyklu użytkowania maszyny i dbają o bezpieczeństwo i produktywność.

**Właśnie tak rozumiemy hasło „Sensor Intelligence”.**

## BLISKO KLIENTA NA CAŁYM ŚWIECIE:

Osoby kontaktowe i pozostałe lokalizacje → [www.sick.com](http://www.sick.com)