

## Karta danych technicznych Optyczny czujnik odległości

Nr art.: 50127219

AMS 348i 40 SSI



Ilustracja może się różnić od stanu rzeczywistego

### Treść

- Dane techniczne
- Rysunki wymiarowe
- Przyłącze elektryczne
- Obsługa i wskazanie
- Kod artykułu
- Wskazówki
- Dalsze informacje
- Akcesoria



CDRH



## Dane techniczne

### Dane podstawowe

Seria	AMS 300i
Aplikacja	Pozycjonowanie linii galwanicznych Pozycjonowanie układnic Pozycjonowanie wózków przesuwnych Zabezpieczenie przed najechnaniem przez żuraw / suwnicę

### Parametry

MTTF	31 years
------	----------

### Dane optyczne

Źródło światła	Laser, czerwony
Długość fal świetlnych	655 nm
Klasa lasera	2, IEC/EN 60825-1:2014
Forma sygnału wysyłanego	modulowany
Wielkość plamki świetlnej [dla odstępu czujników]	40 mm [40.000 mm]
Rodzaj geometrii plamki świetlnej	okrągły

### Dane pomiarowe

Czas obliczanie wartości pomiarowej	8 ms
Zakres pomiarowy	200 ... 40.000 mm
Rozdzielczość	0,001 ... 10 mm
Dokładność	2 mm
Powtarzalność (3 Sigma)	0,9 mm
Wydawanie wartości pomiarowej	1,7 ms
Dryf temperaturowy	0,01 ... 0,1 mm/K
Prędkość przesuwu maks.	10 m/s

### Dane elektryczne

Okablowanie ochronne	Brak danych
<b>Parametry wydajnościowe</b>	
Napięcie zasilania $U_B$	18 ... 30 V, DC

### Interfejs

Rodzaj	PROFINET, SSI
<b>Profinet</b>	
Conformance Class	B
Protokół	PROFINET RT
Funkcjonalność Switch	zintegrowane
Prędkość transmisji	100 Mbit/s
<b>SSI</b>	
Częstotliwość taktowania	80 ... 800 kHz

### Przyłącze

Liczba przyłączy	5 Piece(s)
------------------	------------

### Przyłącze 1

Funkcja	BUS IN Interfejs danych
Rodzaj przyłącza	Wtyczki okrągłe
Oznaczenie na urządzeniu	BUS IN
Rozmiar gwintu	M12
Typ	female
Materiał	Metal
Liczba pinów	4 -pin
Kodowanie	Z kodowaniem D

### Przyłącze 2

Funkcja	BUS OUT Interfejs danych
Rodzaj przyłącza	Wtyczki okrągłe
Oznaczenie na urządzeniu	BUS OUT
Rozmiar gwintu	M12
Typ	female
Liczba pinów	4 -pin
Kodowanie	Z kodowaniem D

### Przyłącze 3

Funkcja	PWR / SW IN / OUT Zasilanie napięciem
Rodzaj przyłącza	Wtyczki okrągłe
Oznaczenie na urządzeniu	PWR
Rozmiar gwintu	M12
Typ	male
Liczba pinów	5 -pin
Kodowanie	Z kodowaniem A

### Przyłącze 4

Funkcja	Interfejs serwisowy
Rodzaj przyłącza	Wtyczki okrągłe
Oznaczenie na urządzeniu	SERWIS
Rozmiar gwintu	M12
Typ	female
Liczba pinów	5 -pin
Kodowanie	Z kodowaniem A

### Przyłącze 5

Funkcja	Interfejs danych SSI
Rodzaj przyłącza	Wtyczki okrągłe
Oznaczenie na urządzeniu	SSI
Rozmiar gwintu	M12
Typ	male
Liczba pinów	5 -pin
Kodowanie	Z kodowaniem B

### Dane mechaniczne

Konstrukcja	prostopadłościenny
Wymiar (szer. x wys. x dł.)	84 mm x 166,5 mm x 159 mm
Materiał obudowy	Metal
Obudowa metalowa	Odlew cynkowy i aluminiowy
Materiał osłony obiektywu	Szkle
Masa netto	2.450 g
Kolor obudowy	czerwony szary
Rodzaj mocowania	Mocowanie przelotowe

## Dane techniczne

### Obsługa i wskazanie

Rodzaj wskazania	LED
	Wyświetlacz LC
Liczba LED	4 Piece(s)
Elementy sterujące	Klawiatura foliowa

### Parametry otoczenia

Temperatura otoczenia podczas pracy	-5 ... 50 °C
Temperatura otoczenia w miejscu przechowywania	-30 ... 70 °C
Wilgotność względna powietrza (niekondensująca)	90 %

### Certyfikaty

Stopień ochrony	IP 65
Klasa ochrony	III
Dopuszczenia	c UL US

### Klasyfikacja

Numer taryfy celnej	90318020
ECLASS 5.1.4	27270801
ECLASS 8.0	27270801
ECLASS 9.0	27270801
ECLASS 10.0	27270801
ECLASS 11.0	27270801
ECLASS 12.0	27270916
ECLASS 13.0	27270916
ECLASS 14.0	27270916
ETIM 5.0	EC001825
ETIM 6.0	EC001825
ETIM 7.0	EC001825
ETIM 8.0	EC001825
ETIM 9.0	EC001825

# Rysunki wymiarowe

Wszystkie wymiary są podane w milimetrach



- A Śruba M 5 do wyrównania
- B Śruba radełkowana z sześciokątnym gniazdem imbusowym SW 4 i nakrętką M 5 do mocowania
- C Oś optyczna
- D Punkt zerowy mierzonego oddalenia

## Przylącze elektryczne

### Przylącze 1

### BUS IN

Funkcja	BUS IN Interfejs danych
Rodzaj przylącza	Wtyczki okrągłe
Rozmiar gwintu	M12
Typ	female
Materiał	Metal
Liczba pinów	4 -pin
Kodowanie	Z kodowaniem D

Pin	Obsadzenie pinów
1	TD+
2	RD+
3	TD-
4	RD-



### Przylącze 2

### BUS OUT

Funkcja	BUS OUT Interfejs danych
Rodzaj przylącza	Wtyczki okrągłe
Rozmiar gwintu	M12
Typ	female
Materiał	Metal
Liczba pinów	4 -pin
Kodowanie	Z kodowaniem D

Pin	Obsadzenie pinów
1	TD+
2	RD+
3	TD-
4	RD-



### Przylącze 3

### PWR

Funkcja	PWR / SW IN / OUT Zasilanie napięciem
Rodzaj przylącza	Wtyczki okrągłe
Rozmiar gwintu	M12
Typ	male
Materiał	Metal
Liczba pinów	5 -pin
Kodowanie	Z kodowaniem A

Pin	Obsadzenie pinów
1	VIN
2	I/O 1
3	GND
4	I/O 2
5	FE



## Przylącze elektryczne

### Przylącze 4

### SERWIS

Funkcja	Interfejs serwisowy
Rodzaj przylącza	Wtyczki okrągłe
Rozmiar gwintu	M12
Typ	female
Materiał	Metal
Liczba pinów	5 -pin
Kodowanie	Z kodowaniem A

#### Pin Obsadzenie pinów

1	n.c.
2	RS 232-TX
3	GND
4	RS 232-RX
5	n.c.



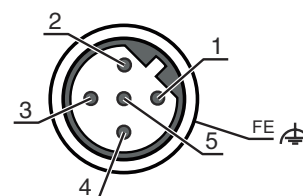
### Przylącze 5

### SSI

Funkcja	Interfejs danych
Rodzaj przylącza	Wtyczki okrągłe
Rozmiar gwintu	M12
Typ	male
Materiał	Metal
Liczba pinów	5 -pin
Kodowanie	Z kodowaniem B

#### Pin Obsadzenie pinów

1	DATA+
2	DATA-
3	CLK+
4	CLK-
5	FE



## Obsługa i wskazanie


LED	Wskazanie	Znaczenie
1 PWR	Wył.	Brak napięcia zasilania
	zielony, migające	Napięcie podłączone / brak wydawania wartości pomiarowej / inicjalizacja w toku
	zielony, światło ciągłe	Urządzenie OK, wydawanie wartości pomiarowej
	czerwony, migające	Urządzenie OK, ostrzeżenie ustawione
	czerwony, światło ciągłe	Brak wydawania wartości pomiarowej
2 BUS	pomarańczowy, migające	Funkcja pochylenia PROFINET aktywowana
	pomarańczowy, światło ciągłe	Konfiguracja poprzez wyświetlacz
	Wył.	Brak napięcia zasilania
	zielony, migające	Urządzenie OK, faza inicjalizacji
	zielony, światło ciągłe	Urządzenie OK
3 BUS IN	czerwony, migające	Błąd komunikacji
	czerwony, światło ciągłe	Błąd magistrali
	pomarańczowy, migające	Funkcja pochylenia PROFINET aktywowana
	zielony, światło ciągłe	Link OK
	pomarańczowy, migające	Wymiana danych aktywna
4 BUS OUT	zielony, światło ciągłe	Link OK
	pomarańczowy, migające	Wymiana danych aktywna

# Kod artykułu

Oznaczenie artykułu: **AMS 3XXi YYY Z AAA**

<b>AMS</b>	<b>Zasada działania</b> AMS: bezwzględny system pomiarowy
<b>3XXi</b>	<b>Szeregowy / interfejs (zintegrowana technologia Feldbus)</b> 300i: RS 422/RS 232 301i: RS 485 304i: PROFIBUS DP / SSI 308i: TCP/IP 335i: CANopen 338i: EtherCAT 348i: PROFINET RT 355i: DeviceNet 358i: EtherNet/IP 384i: Interbus
<b>YYY</b>	<b>Zasięg</b> 40: maks. zasięg w m 120: maks. zasięg w m 200: maks. zasięg w m 300: maks. zasięg w m
<b>Z</b>	<b>Wyposażenie specjalne</b> H: z ogrzewaniem
<b>AAA</b>	<b>Interfejs</b> SSI: z interfejsem SSI


**Wskazówka**



Lista ze wszystkimi dostępnymi typami urządzeń znajduje się na stronie internetowej Leuze [www.leuze.com](http://www.leuze.com).


## Wskazówki

**! Przechować użytkownika zgodnego z przeznaczeniem!**



- ☞ Produkt nie jest czujnikiem bezpieczeństwa i nie służy do ochrony osób.
- ☞ Produkt może być eksploatowany tylko przez osoby kompetentne.
- ☞ Produkt stosować tylko zgodnie z przeznaczeniem.

**! UWAGA! PROMIENIOWANIE LASEROWE – LASER KLASY 2**



**Nie patrzeć w promień!**  
Urządzenie spełnia wymogi zgodnie z IEC/EN 60825-1:2014 dla produktu **2 klasy lasera** oraz ustaleń zgodnych z U.S. 21 CFR 1040.10 z odchyleniami odpowiednimi dla Laser Notice No. 56 z 08.05.2019.

- ☞ Nigdy nie patrzeć bezpośrednio w wiązkę laserową lub w kierunku odbijanych promieni laserowych! Dłuższe wpatrywanie się w promienie grozi uszkodzeniem siatkówki.
- ☞ Wiązki laserowej z urządzenia nie wolno kierować na ludzi!
- ☞ Jeśli wiązka laserowa przypadkowo padnie na człowieka, trzeba ją przerwać nieprzezroczystym, nieodbijającym przedmiotem.
- ☞ Podczas montażu i wyrównania urządzenia unikać odbijania wiązki laserowej od powierzchni lustrzanych!
- ☞ **OSTROŻNIE!** Używanie urządzeń obsługowych lub regulacyjnych innych niż tu podane albo stosowanie innych metod może prowadzić do niebezpiecznej ekspozycji na promieniowanie.
- ☞ Proszę przestrzegać obowiązujących ustawowych i lokalnych przepisów dotyczących ochrony przeciwlaserowej.
- ☞ Ingerencje w urządzenie i jego modyfikacje są zabronione.  
Urządzenie nie ma części ustawianych ani konserwowanych przez użytkownika.  
Naprawa może być przeprowadzana wyłącznie przez Leuze electronic GmbH + Co. KG.

## Wskazówki

### WSKAZÓWKA



#### Zamocować oznakowanie ostrzegające przed laserem i informujące o nim!

Na urządzeniu znajduje się oznakowanie ostrzegające przed laserem i informujące o nim. Dodatkowo do urządzenia dołączono samoprzylepne oznakowanie (naklejki) ostrzegające przed laserem i informujące o nim w kilku językach.

- ☞ Na urządzeniu należy zamocować oznakowanie w odpowiednim języku. Jeśli urządzenie ma być używane w USA, należy użyć naklejki z informacją "Complies with 21 CFR 1040.10".
- ☞ Oznakowanie ostrzegające przed laserem i informujące o nim należy umieścić w pobliżu urządzenia, jeśli nie ma na nim żadnego oznakowania (np. jeśli jest na to za małe) lub jeśli istniejące oznakowanie musi zostać zastąpione z powodu warunków montażowych.
- ☞ Oznakowanie ostrzegające przed laserem i informujące o nim należy umieścić tak, żeby było czytelne bez potrzeby narażania się na promieniowanie laserowe urządzenia lub inne promieniowanie optyczne.

## Dalsze informacje

- W aplikacjach UL dopuszczalne jest używanie wyłącznie w obwodach prądowych Class 2 zgodnie z NEC (National Electric Code).
- Przy odpowiedniej koncepcji kombinacji elementów przez producenta maszyn możliwe jest zastosowanie jako komponentu związanego z bezpieczeństwem w obrębie funkcji bezpieczeństwa.

## Akcesoria

### Technologia połączeniowa – kable przyłączeniowe

	Nr art.	Oznaczenie	Artykuł	Opis
	50104171	KB SSI/IBS-5000-BA	Kabel przyłączeniowy	Przeznaczony dla interfejsu: SSI, Interbus-S Przyłącze 1: Wtyczki okrągłe, M12, osiowy, female, Z kodowaniem B, 5 -pin Wtyczka okrągła, LED: Nie Przyłącze 2: otwarty koniec Ekranowane: Tak Długość przewodu: 5.000 mm Materiał płaszczka: PUR
	50132079	KD U-M12-5A-V1-050	Kabel przyłączeniowy	Przyłącze 1: Wtyczki okrągłe, M12, osiowy, female, Z kodowaniem A, 5 -pin Wtyczka okrągła, LED: Nie Przyłącze 2: otwarty koniec Ekranowane: Nie Długość przewodu: 5.000 mm Materiał płaszczka: PVC
	50135074	KS ET-M12-4A-P7-050	Kabel przyłączeniowy	Przeznaczony dla interfejsu: Ethernet Przyłącze 1: Wtyczki okrągłe, M12, osiowy, male, Z kodowaniem D, 4 -pin Wtyczka okrągła, LED: Nie Przyłącze 2: otwarty koniec Ekranowane: Tak Długość przewodu: 5.000 mm Materiał płaszczka: PUR




## Akcesoria

### Folie refleksyjne dla czujników odległości

	Nr art.	Oznaczenie	Artykuł	Opis
	50115020	Reflexfolie 200x200mm-H	Reflektor	Wersja specjalna: Ogrzewanie Napięcie zasilania: 230 V, AC Konstrukcja: prostokątny Powierzchnia refleksyjna: 200 mm x 200 mm Materiał nośnika: Kompozyt aluminiowy Mocowanie: Płyta montażowa, Mocowanie przelotowe
	50104361	Reflexfolie 200x200mm-S	Folia refleksyjna	Konstrukcja: prostokątny Powierzchnia refleksyjna: 200 mm x 200 mm Chemiczne oznaczenie materiału: PMMA Mocowanie: przyklejany

### Odbijające lustro

	Nr art.	Oznaczenie	Artykuł	Opis
	50104479	US AMS 01	Odbijające lustro	Rodzaj mocowania: Mocowanie przelotowe

### Usługi

	Nr art.	Oznaczenie	Artykuł	Opis
	S981001	CS10-S-110	Wsparcie przy uruchomieniu	Szczegóły: Realizacja na miejscu zgodnie z życzeniem klienta, czas trwania maks. 10 godzin. Warunki: Urządzenia i kable przyłączeniowe są już zamontowane, cena bez kosztów podróży i ewent. kosztów noclegu.
	S981005	CS10-T-110	Szkolenie produktowe	Szczegóły: Ort und Inhalt nach Absprache, Dauer max. 10 Stunden. Warunki: Cena bez kosztów podróży i ewent. kosztów noclegu.

#### Wskazówka



Listę z dostępnymi akcesoriami można znaleźć na stronie internetowej Leuze w zakładce Pobieranie strony ze szczegółami artykułów.