

Karta danych technicznych Optyczny czujnik odległości

Nr art.: 50113710

AMS 348i 120



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 |
| Wskazówka dotycząca składania zamówień | Folię refleksyjną trzeba zamawiać oddzielnie |

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] | 100 mm [120.000 mm] |
| Rodzaj geometrii plamki świetlnej | okrągły |

Dane pomiarowe

| | |
|-------------------------------------|--------------------|
| Czas obliczanie wartości pomiarowej | 8 ms |
| Zakres pomiarowy | 200 ... 120.000 mm |
| Rozdzielczość | 0,001 ... 10 mm |
| Dokładność | 2 mm |
| Powtarzalność (3 Sigma) | 1,5 mm |
| Drift temperaturowy | 0,01 ... 0,1 mm/K |
| Prędkość przesuwu maks. | 10 m/s |

Dane elektryczne

| | |
|--------------------------------|-----------------|
| Okablowanie ochronne | Brak danych |
| Parametry wydajnościowe | |
| Napięcie zasilania U_B | 18 ... 30 V, DC |

Interfejs

| | |
|-----------------------|--------------|
| Rodzaj | PROFINET |
| Profinet | |
| Conformance Class | B |
| Protokół | PROFINET RT |
| Funkcjonalność Switch | zintegrowane |
| Prędkość transmisji | 100 Mbit/s |

Przylącze

| | |
|--------------------------|----------------------------|
| Liczba przylączy | 4 Piece(s) |
| Przylącze 1 | |
| Funkcja | BUS IN Interfejs danych |
| Rodzaj przylącza | Wtyczki okrągłe |
| Oznaczenie na urządzeniu | BUS IN |
| Rozmiar gwintu | M12 |
| Typ | female |
| Materiał | Metal |
| Liczba pinów | 4 -pin |
| Kodowanie | Z kodowaniem D |

Przylącze 2

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

Przylącze 3

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

Przylącze 4

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

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 | Szkló |
| Masa netto | 2.450 g |
| Kolor obudowy | czerwony szary |
| Rodzaj mocowania | Mocowanie przelotowe |

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

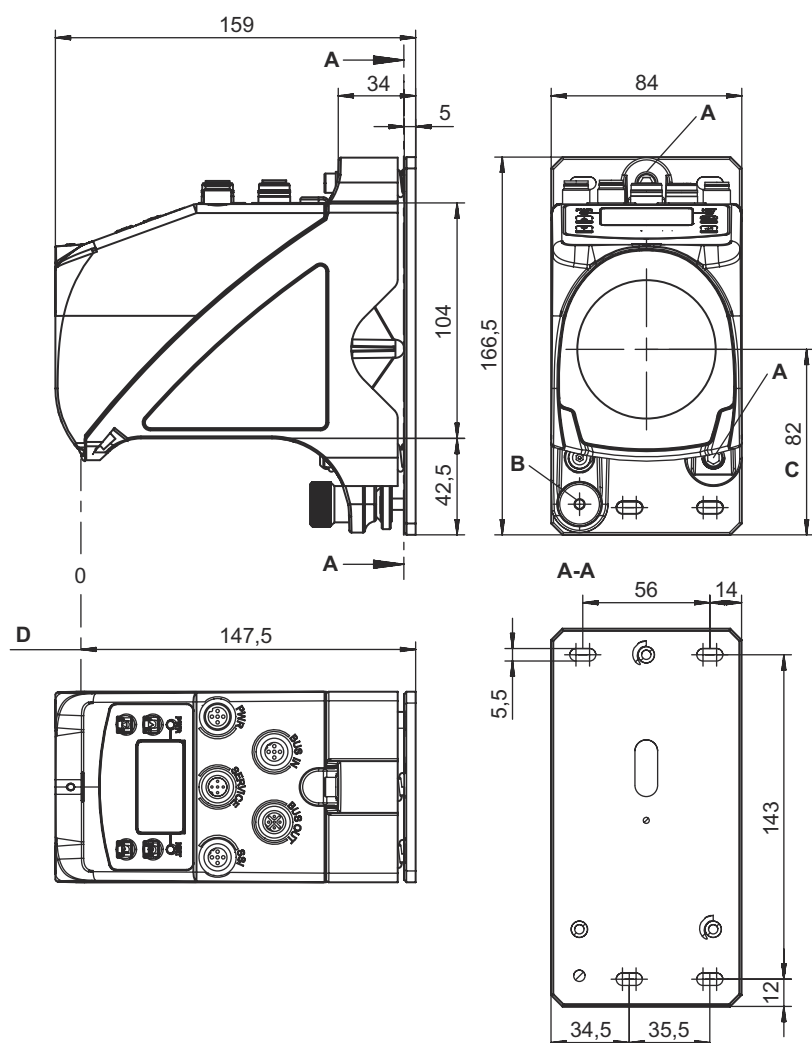
| | |
|-----------------|---------|
| Stopień ochrony | IP 65 |
| Klasa ochrony | III |
| Dopuszczenia | c UL US |

Dane techniczne

| | |
|---------------------|----------|
| 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 |
| ECLASS 15.0 | 27270916 |
| ETIM 5.0 | EC001825 |
| ETIM 6.0 | EC001825 |
| ETIM 7.0 | EC001825 |
| ETIM 8.0 | EC001825 |
| ETIM 9.0 | EC001825 |
| ETIM 10.0 | 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

Przyłącze elektryczne

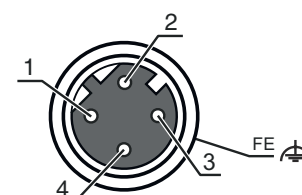
Przyłącze 1

BUS IN

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

Pin Obsadzenie pinów

| | |
|---|-----|
| 1 | TD+ |
| 2 | RD+ |
| 3 | TD- |
| 4 | RD- |



Przylącze elektryczne

Przylącze 2

BUS OUT

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

Pin Obsadzenie pinów

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



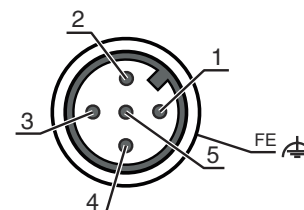
Przylącze 3

PWR

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

Pin Obsadzenie pinów

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



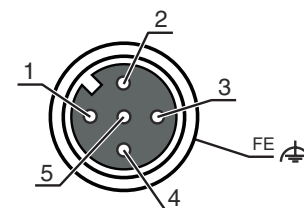
Przylącze 4

SERWIS

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

Pin Obsadzenie pinów

| Pin | Obsadzenie pinów |
|-----|------------------|
| 1 | n.c. |
| 2 | RS 232-TX |
| 3 | GND |
| 4 | RS 232-RX |
| 5 | n.c. |



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 |
| | pomarańczowy, migające | Funkcja pochylania PROFINET aktywowana |
| 2 BUS | Wył. | Brak napięcia zasilania |
| | zielony, migające | Urządzenie OK, faza inicjalizacji |
| | zielony, światło ciągłe | Urządzenie OK |
| | czerwony, migające | Błąd komunikacji |
| | czerwony, światło ciągłe | Błąd magistrali |
| | pomarańczowy, migające | Funkcja pochylania PROFINET aktywowana |
| 3 BUS IN | 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**

| | |
|-------------|---|
| AMS | Zasada działania AMS: bezwzględny system pomiarowy |
| 3XXi | Szeregowy / interfejs (zintegrowana technologia Feldbus) 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 |
| YYY | Zasięg 40: maks. zasięg w m 120: maks. zasięg w m 200: maks. zasięg w m 300: maks. zasięg w m |
| Z | Wyposażenie specjalne H: z ogrzewaniem |
| AAA | Interfejs SSI: z interfejsem SSI |

Wskazówka



Lista ze wszystkimi dostępnymi typami urządzeń znajduje się na stronie internetowej Leuze www.leuze.com.

Wskazówki

Przestrzegać użytkowania 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.

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 zasłonięte 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 |
|   | | | | |

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.