

Karta danych technicznych Optyczny czujnik odległości

Nr art.: 50113728

AMS 358i 300



Ilustracja może się różnić od stanu rzeczywistego

Treść

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



CDRH

EtherNet/IP[®]
conformance tested



Dane techniczne

Dane podstawowe

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

Parametry

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

Dane optyczne

Źródło światła	Laser, czerwony
Klasa lasera	2, IEC/EN 60825-1:2014

Dane pomiarowe

Zakres pomiarowy	200 ... 300.000 mm
Dokładność	5 mm
Powtarzalność (3 Sigma)	3 mm
Prędkość przesuwu maks.	10 m/s

Dane elektryczne

Parametry wydajnościowe	
Napięcie zasilania U_B	18 ... 30 V, DC

Interfejs

Rodzaj	EtherNet IP
EtherNet IP	
Funkcjonalność Switch	zintegrowane
Prędkość transmisji	10 Mbit/s 100 Mbit/s

Przyłącze

Liczba przyłączy	4 Piece(s)
Przyłącze 1	
Funkcja	BUS IN Interfejs danych
Rodzaj przyłącza	Wtyczki okrągłe
Oznaczenie na urządzeniu	BUS IN
Rozmiar gwintu	M12
Typ	female
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

Dane mechaniczne

Konstrukcja	prostopadłościenny
Wymiar (B x H x L)	84 mm x 166,5 mm x 159 mm
Materiał obudowy	Metal
Masa netto	2.450 g
Rodzaj mocowania	Mocowanie przelotowe

Obsługa i wskazanie

Rodzaj wskazania	LED Wyświetlacz LC
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

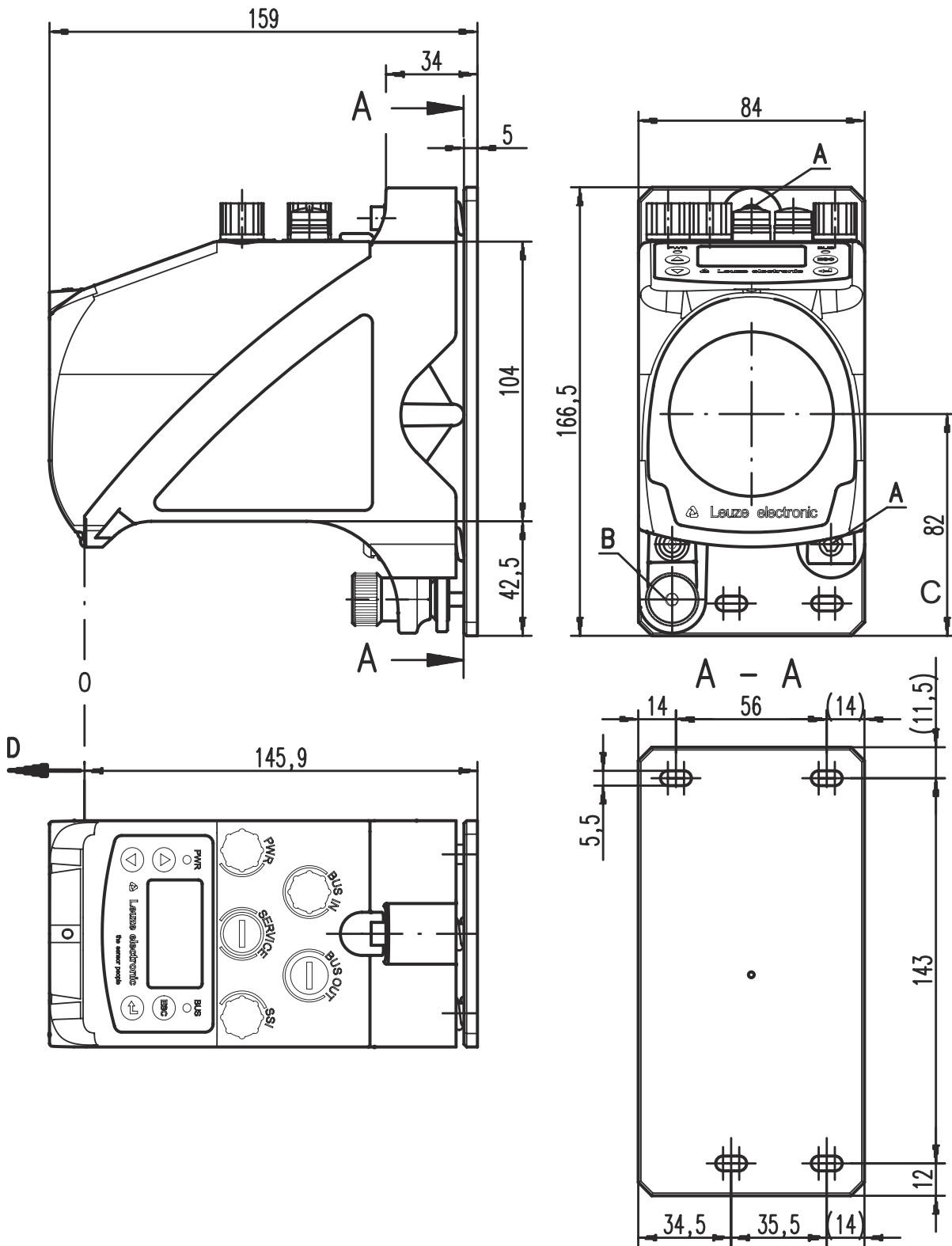
Stopień ochrony	IP 65
Klasa ochrony	III
Dopuszczenia	c UL US

Klasyfikacja

eCl@ss 5.1.4	27270801
eCl@ss 8.0	27270801
eCl@ss 9.0	27270801
eCl@ss 10.0	27270801
eCl@ss 11.0	27270801
ETIM 5.0	EC001825
ETIM 6.0	EC001825
ETIM 7.0	EC001825

Rysunki wymiarowe

Wszystkie wymiary są podane w milimetrach



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

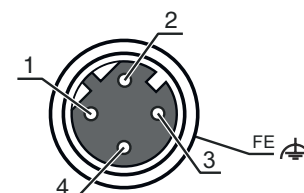
Przylącze elektryczne

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-

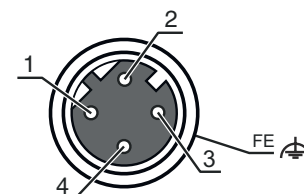


Przylącze 2

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-

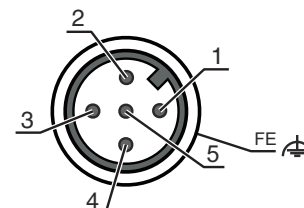


Przylącze 3

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



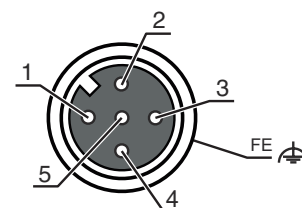
Przylącze elektryczne

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.



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 NET	Wył.	Brak napięcia zasilania
	zielony, migające	Brak komunikacji Ethernet/IP
	zielony, światło ciągłe	Praca magistrali ok
	czerwony, migające	Time out w komunikacji magistrali
	czerwony, światło ciągłe	Podwójny adres IP
3 BUS IN	zielony, światło ciągłe	Autotest
	żółty, migające	Link OK
4 BUS OUT	zielony, światło ciągłe	Wymiana danych aktywna
	żółty, migające	Link OK

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

Kod artykułu


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

	<p>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.</p> <p>☞ Nigdy nie patrzeć bezpośrednio w wiązkę laserową lub w kierunku odbijanych promieni laserowych! Dłuższe wpatrywanie się w promienie grozi uszkodzeniem siatkówki.</p> <p>☞ Wiązki laserowej z urządzenia nie wolno kierować na ludzi!</p> <p>☞ Jeśli wiązka laserowa przypadkowo padnie na człowieka, trzeba ją przerwać nieprzezroczystym, nieodbijającym przedmiotem.</p> <p>☞ Podczas montażu i wyrównania urządzenia unikać odbijania wiązki laserowej od powierzchni lustrzanych!</p> <p>☞ OSTROŻNIE! Używanie urządzeń obsługowych lub regulacyjnych innych niż tu podane albo stosowanie innych metod może prowadzić do niebezpiecznej ekspozycji na promieniowanie.</p> <p>☞ Proszę przestrzegać obowiązujących ustawowych i lokalnych przepisów dotyczących ochrony przeciwlaserowej.</p> <p>☞ 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.</p>
--	--

WSKAZÓWKA



	<p>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.</p> <p>☞ 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”.</p> <p>☞ 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.</p> <p>☞ 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.</p>
--	--

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

Technika przyłączeniowa – kable przyłączeniowe

	Nr art.	Oznaczenie	Artykuł	Opis
	50132079	KD U-M12-5A-V1-050	Kabel przyłączeniowy	Przyłącze 1: Wtyczki okrągłe, M12, osiowy, female, Z kodowaniem A, 5 -pin 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 Przyłącze 2: otwarty koniec Ekranowane: Tak Długość przewodu: 5.000 mm Materiał płaszczka: PUR

Technika przyłączeniowa – kable łączące


	Nr art.	Oznaczenie	Artykuł	Opis
	50135081	KSS ET-M12-4A-RJ45-A-P7-050	Kabel łączący	Przeznaczony dla interfejsu: Ethernet Przyłącze 1: Wtyczki okrągłe, M12, osiowy, male, Z kodowaniem D, 4 -pin Przyłącze 2: RJ45 Ekranowane: Tak Długość przewodu: 5.000 mm Materiał płaszczka: PUR

Folie refleksyjne dla czujników odległości



	Nr art.	Oznaczenie	Artykuł	Opis
	50115022	Reflexfolie 914x914mm-H	Reflektor	Wersja specjalna: Ogrzewanie Napięcie zasilania: 230 V, AC Konstrukcja: prostokątny Powierzchnia refleksyjna: 914 mm x 914 mm Materiał nośnika: Kompozyt aluminiowy Mocowanie: Płyta montażowa, Mocowanie przelotowe
	50108988	Reflexfolie 914x914mm-S	Folia refleksyjna	Konstrukcja: prostokątny Powierzchnia refleksyjna: 914 mm x 914 mm Chemiczne oznaczenie materiału: PMMA Mocowanie: przyklejany

Akcesoria

Lustro odbijające

	Nr art.	Oznaczenie	Artykuł	Opis
	50104479	US AMS 01	Lustro odbijające	Rodzaj mocowania: Mocowanie przelotowe

Usługi

	Nr art.	Oznaczenie	Artykuł	Opis
	S981001	CS10-S-110	Wsparcie przy uruchamianiu	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. Ograniczenia: Bez wykonywania prac mechanicznych (montaż) i elektrycznych (okablowanie), brak zmian (domontowanie, okablowanie, programowanie) w sąsiednich komponentach obcych producentów.
	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. Ograniczenia: Koszty podróży i noclegu są liczone oddzielnie i według wydatków.

Wskazówka



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