

## Karta danych technicznych

### Optyczny czujnik pozycji

Nr art.: 50151444

AMS 108i 120



Ilustracja może się różnić od stanu rzeczywistego

#### Treść

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



CDRH



## Dane techniczne

### Dane podstawowe

<b>Seria</b>	AMS 100i
<b>Aplikacja</b>	Pozycjonowanie linii galwanicznych Pozycjonowanie układnic Pozycjonowanie wózków przesuwnych Zabezpieczenie przed najechaniem przez żuraw / suwnicę
<b>Wskazówka dotycząca składania zamówień</b>	Folię refleksyjną trzeba zamawiać oddzielnie

### Parametry

<b>MTTF</b>	27 years
-------------	----------

### Dane optyczne

<b>Źródło światła</b>	Laser, czerwony
<b>Długość fal świetlnych</b>	660 nm
<b>Klasa lasera</b>	2, IEC/EN 60825-1:2014
<b>Maks. moc lasera</b>	0,004 W
<b>Forma sygnału wysłanego</b>	modulowany
<b>Czas trwania impulsu</b>	0,8 µs
<b>Wielkość plamki świetlnej [dla odstępu czujników]</b>	100 mm [120.000 mm]
<b>Rodzaj geometrii plamki świetlnej</b>	okrągły

### Dane pomiarowe

<b>Zakres pomiarowy</b>	100 ... 120.000 mm
<b>Rozdzielczość</b>	0,001 ... 10 mm
<b>Dokładność</b>	2 mm, +/-
<b>Powtarzalność (3 Sigma), bliski zakres</b>	0,9 mm (przy zakresie pomiarowym do 500 mm)
<b>Powtarzalność (3 Sigma), daleki zasięg</b>	0,6 mm (przy zakresie pomiarowym powyżej 500 mm)
<b>Dryf temperaturowy, bezwzględny (mm/10K)</b>	≤ 1 mm/10K
<b>Prędkość przesuwu maks.</b>	10 m/s

### Dane elektryczne

<b>Okablowanie ochronne</b>	Brak danych
<b>Parametry wydajnościowe</b>	
<b>Napięcie zasilania <math>U_B</math></b>	18 ... 30 V, DC
<b>Pobór prądu, maks.</b>	250 mA

### Zachowanie czasowe

<b>Czas reakcji</b>	14 ms, Podstawa dla obliczenia błędu propagowanego = 7 ms
---------------------	---

### Przyłącze

<b>Liczba przyłączy</b>	2 Piece(s)
<b>Przyłącze 1</b>	
<b>Funkcja</b>	Sygnal IN Sygnal OUT Zasilanie napięciem
<b>Rodzaj przyłącza</b>	Wtyczki okrągłe
<b>Oznaczenie na urządzeniu</b>	XD1 PWR
<b>Rozmiar gwintu</b>	M12
<b>Typ</b>	male
<b>Materiał</b>	Metal
<b>Liczba pinów</b>	5 -pin
<b>Kodowanie</b>	Z kodowaniem A

### Przyłącze 2

<b>Funkcja</b>	EtherNet TCP/IP, UDP Interfejs serwisowy
<b>Rodzaj przyłącza</b>	Wtyczki okrągłe
<b>Oznaczenie na urządzeniu</b>	XF1 NET / XF0 Service
<b>Rozmiar gwintu</b>	M12
<b>Typ</b>	female
<b>Liczba pinów</b>	4 -pin
<b>Kodowanie</b>	Z kodowaniem D

### Dane mechaniczne

<b>Konstrukcja</b>	prostokątny
<b>Wymiar (szer. x wys. x dł.)</b>	70 mm x 139 mm x 118 mm
<b>Materiał obudowy</b>	Metal
<b>Obudowa metalowa</b>	Ciśnieniowy odlew aluminiowy
<b>Materiał osłony obiektywu</b>	Szkoło
<b>Masa netto</b>	600 g
<b>Kolor obudowy</b>	czerwony szary
<b>Rodzaj mocowania</b>	Mocowanie przelotowe

### Obsługa i wskazanie

<b>Rodzaj wskazania</b>	LED Wyświetlacz LC
<b>Liczba LED</b>	2 Piece(s)
<b>Elementy sterujące</b>	Klawiatura foliowa

### Parametry otoczenia

<b>Temperatura otoczenia podczas pracy</b>	-5 ... 60 °C
<b>Temperatura otoczenia w miejscu przechowywania</b>	-30 ... 70 °C
<b>Wilgotność względna powietrza (niekondensująca)</b>	90 %

### Certyfikaty

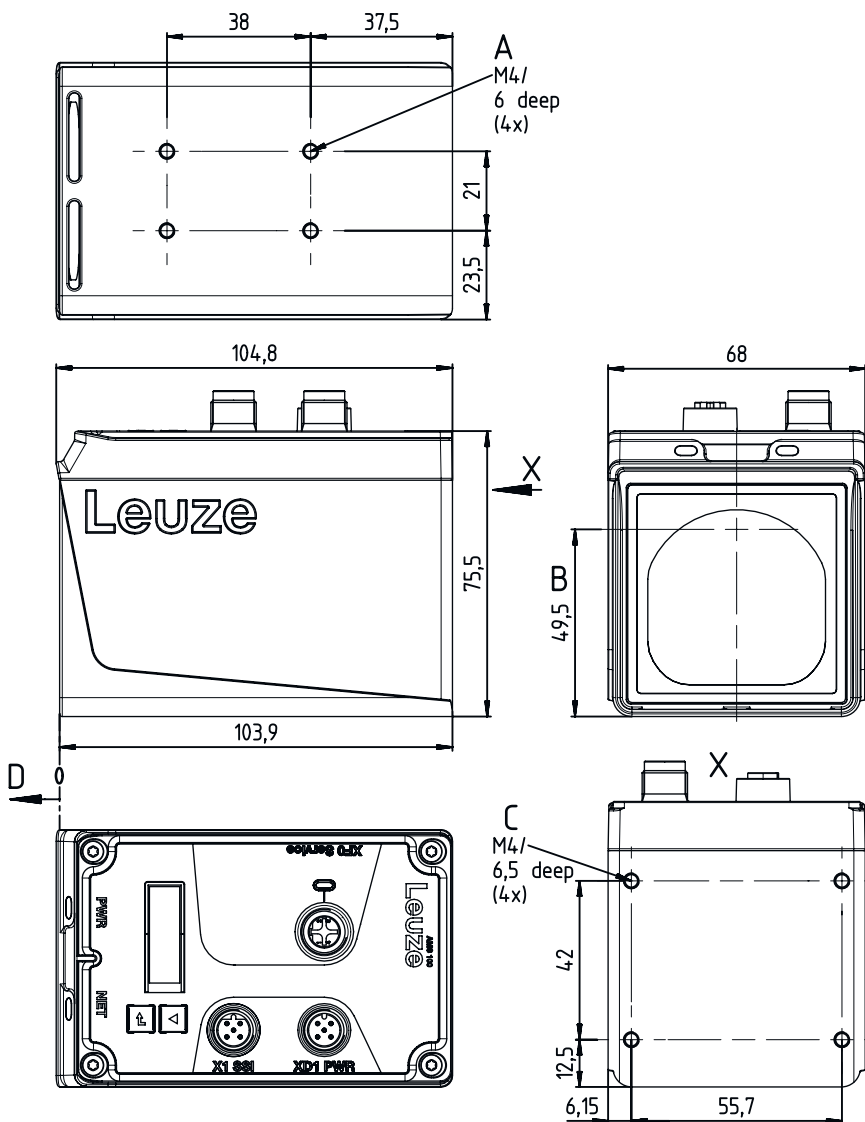
<b>Stopień ochrony</b>	IP 65
<b>Klasa ochrony</b>	III
<b>Dopuszczenia</b>	UL

### Klasyfikacja

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

# Rysunki wymiarowe

Wszystkie wymiary są podane w milimetrach



- A Wariant montażowy
- B Oś optyczna
- C Możliwość montażu urządzenia do wyrównywania „BTA”
- D Punkt zerowy mierzonego oddalenia

## Przylącze elektryczne

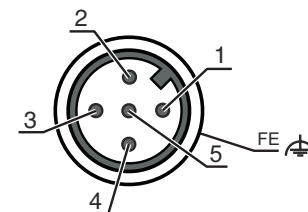
### Przylącze 1

### XD1 PWR

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

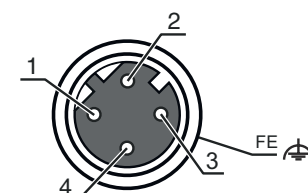
## Przylącze elektryczne

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



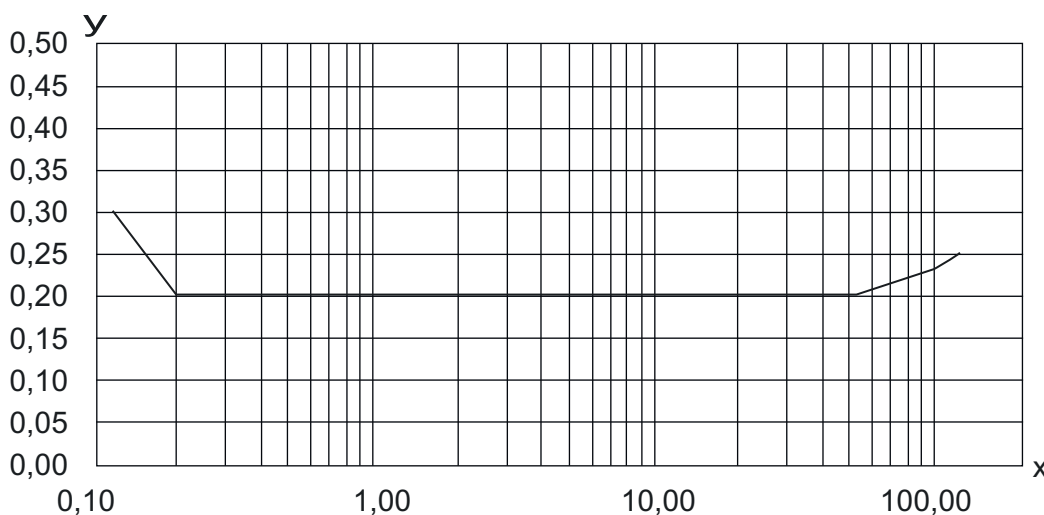
Przylącze 2	XF1 NET / XF0 Service
Funkcja	EtherNet TCP/IP, UDP Interfejs serwisowy
Rodzaj przylącza	Wtyczki okrągłe
Rozmiar gwintu	M12
Typ	female
Materiał	Metal
Liczba pinów	4 -pin
Kodowanie	Z kodowaniem D

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



## Wykresy

Typ. powtarzalność



- X Powtarzalność [mm]
- Y Dystans [m]
- A 1 Sigma (maks.) / mm

— A

## 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 ciągle	Urządzenie OK, wydawanie wartości pomiarowej
	czerwony, migające	Urządzenie OK, ostrzeżenie ustawione
	czerwony, światło ciągle	Brak wydawania wartości pomiarowej
2 BUS	pomarańczowy, światło ciągle	Brak transferu danych
	Wył.	Brak napięcia zasilania
	zielony, światło ciągle	Transfer danych aktywny
	zielony, migające	Urządzenie OK, faza inicjalizacji

## Kod artykułu



Oznaczenie artykułu: **AMS 1XXi YYY Z AAA**

<b>AMS</b>	<b>Seria</b> AMS: bezwzględny system pomiarowy
<b>1XXi</b>	<b>Interfejs</b> 108i: EtherNet TCP/IP
<b>YYY</b>	<b>Zasięg</b> 40: maks. zasięg w m 120: maks. zasięg w m
<b>AAA</b>	<b>Wyposażenie specjalne</b> BTA: Regulowany element mocujący

### Wskazówka

	Lista ze wszystkimi dostępnymi typami urządzeń znajduje się na stronie internetowej Leuze <a href="http://www.leuze.com">www.leuze.com</a> .
--	--

## Wskazówki

 <b>Przestrzegać użytkowania zgodnego z przeznaczeniem!</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Produkt nie jest czujnikiem bezpieczeństwa i nie służy do ochrony osób.</li> <li>☞ Produkt może być eksploatowany tylko przez osoby kompetentne.</li> <li>☞ Produkt stosować tylko zgodnie z przeznaczeniem.</li> </ul>

## Wskazówki



### 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

## Akcesoria

Nr art.	Oznaczenie	Artykuł	Opis
---------	------------	---------	------



### Technika zamocowań – inne

Nr art.	Oznaczenie	Artykuł	Opis
 50144968	BT 0100M	Element mocujący	Wersja elementu mocującego: Płyta montażowa Mocowanie, po stronie instalacji: Mocowanie przelotowe, Montaż w rowkach Mocowanie, po stronie urządzenia: przykręcany Materiał: Metal
 50144385	BTA 0100M	Element mocujący	Mocowanie, po stronie instalacji: Mocowanie przelotowe Mocowanie, po stronie urządzenia: przykręcany Rodzaj elementu mocującego: regulowany Materiał: Aluminium, Stal


### Muting – systemy montażowe

Nr art.	Oznaczenie	Artykuł	Opis
 50151594	BTA 0100 M.5	Element mocujący	Mocowanie, po stronie instalacji: Mocowanie przelotowe Mocowanie, po stronie urządzenia: przykręcany Rodzaj elementu mocującego: regulowany Materiał: Aluminium, Stal

### Folie refleksyjne dla czujników odległości

Nr art.	Oznaczenie	Artykuł	Opis
 50104365	Reflexfolie 500x500mm-M	Reflektor	Konstrukcja: prostokątny Powierzchnia refleksyjna: 500 mm x 500 mm Materiał nośnika: Kompozyt aluminiowy Mocowanie: Mocowanie przelotowe, Płyta montażowa
 50104362	Reflexfolie 500x500mm-S	Folia refleksyjna	Konstrukcja: prostokątny Powierzchnia refleksyjna: 500 mm x 500 mm Chemiczne oznaczenie materiału: PMMA Mocowanie: przyklejany

### Odbijające lustro

Nr art.	Oznaczenie	Artykuł	Opis
 50035630	US 1 OMS	Odbijające lustro	Rodzaj mocowania: przykręcany

## Akcesoria

## 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.