Technisch gegevensblad
Optische positiesensor
Art.-nr.: 50155730
AMS 107i 200



Afbeelding kan afwijken

Inhoud

- Technische gegevens
- Maattekeningen
- Elektrische aansluiting
- Diagrammen
- Bediening en display
- Artikelsleutel
- Opmerkingen
- Meer informatie
- Toebehoren

Technische gegevens

Basisgegevens

Serie	AMS 100i
Applicatie	Botsbeveiliging voor kranen / portaal-kranen
	Positionering van duwskids en transfer-karren
	Positionering van galvanische installaties
	Positionering van magazijnkranen

Karakteristieke waarden

MTTF	27 Jaren

Optische gegevens

Lichtbron	Laser, Rood
Golflengte	660 nm
Laserklasse	2, IEC/EN 60825-1:2014
Max. laservermogen	0,004 W
Zendsignaalvorm	gemoduleerd
Pulsduur	0,8 µs
Lichtvlekgrootte [bij sensorafstand]	160 mm [200.000 mm]
Type lichtvlekgeometrie	rond

Meetgegevens

Meetbereik	100 ... 200.000 mm
Resolutie	0,001 ... 10 mm
Nauwkeurigheid	2 mm, +/-
Reproduceerbaarheid (1 sigma)	(bij meetbereik tot 200.000 mm)
Meetwaarde-uitvoer	1 ms
Temperatuurdrift, absoluut (mm/10K)	≤ 1 mm/10K
Verplaatsingssnelheid max.	10 m/s

Elektrische gegevens

Bluscircuit	Geen gegevens

Prestatiegegevens

Voedingsspanning U_B	18 ... 30 V, DC
Stroomopname, max.	250 mA

Tijdgedrag

Aanspreektijd	8 ms, Basis voor sleepfoutberekening = 4 ms

Interface

Type	SSI

SSI

Taktfrequentie	50 ... 800 kHz

Aansluiting

Aantal aansluitingen	3 St.

Aansluiting 1

Functie	Signaal IN
	Signaal OUT
	Spanningsvoorziening
Type aansluiting	Ronde stekker
Aanduiding op het apparaat	PWR
Schroefdraadmaat	M12
Type	male
Materiaal	Metaal
Aantal polen	5 -polig
Codering	A-gecodeerd

Aansluiting 2

Functie	Data-interface
Type aansluiting	Ronde stekker
Aanduiding op het apparaat	X1 SSI
Schroefdraadmaat	M12
Type	male
Aantal polen	5 -polig
Codering	B-gecodeerd

Aansluiting 3

Functie	Service-interface
Type aansluiting	Ronde stekker
Aanduiding op het apparaat	XF0 SERVICE
Schroefdraadmaat	M12
Type	female
Aantal polen	4 -polig
Codering	D-gecodeerd

Mechanische gegevens

Bouwvorm	hoekig
Afmeting (b x h x l)	70 mm x 139 mm x 118 mm
Materiaal behuizing	Metaal
Behuizing metaal	Aluminiumspuitgietwerk
Materiaal optiekafdekking	Glas
Nettogewicht	600 g
Kleur behuizing	grijs
	Rood
Type bevestiging	Doorgaande bevestiging

Bediening en display

Type weergave	LCD-display
	LED
Aantal LED's	2 St.
Bedieningselementen	Folietoetsenbord

Omgevingsgegevens

Omgevingstemperatuur bedrijf	-5 ... 60 °C
Omgevingstemperatuur opslag	-30 ... 70 °C
Relatieve luchtvochtigheid (niet condenserend)	90 %

Certificeringen

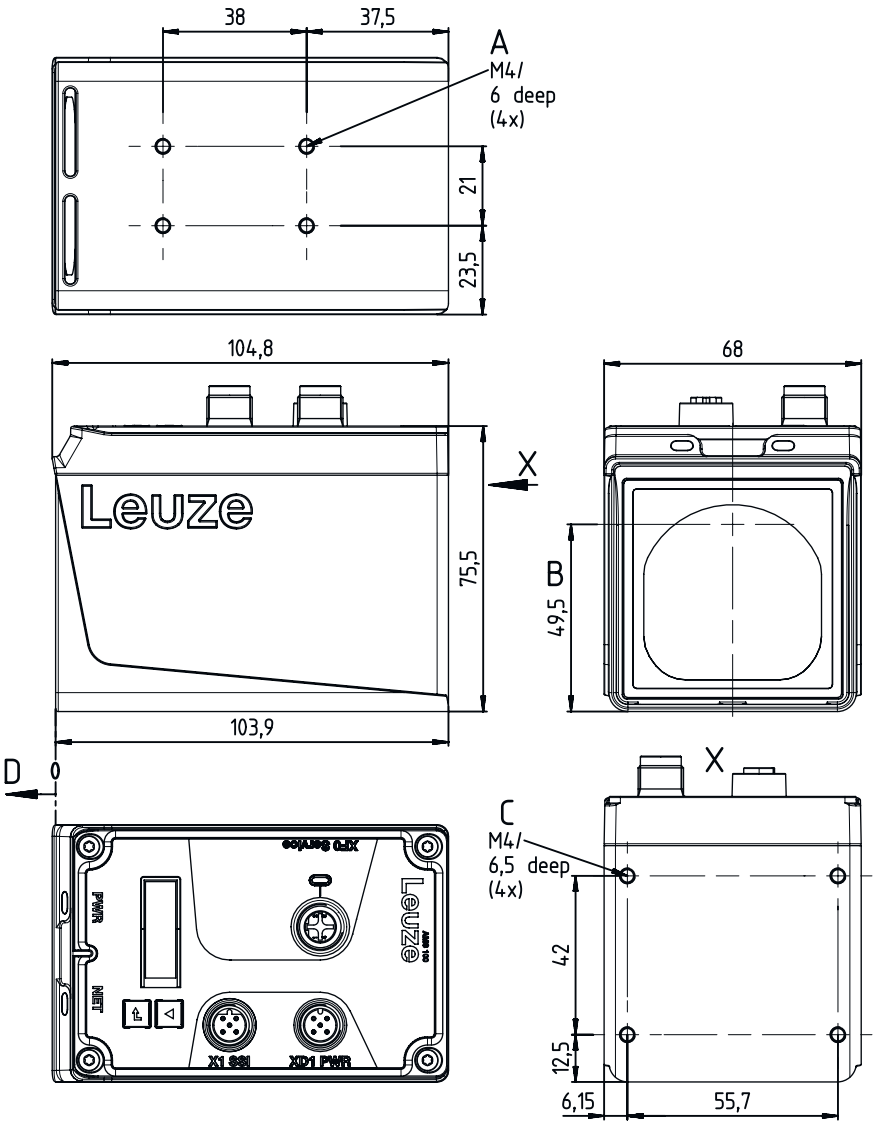
Beschermingsgraad	IP 65
Beschermingsgraad	III
Goedkeuringen	UL

Technische gegevens

Douanetariefnummer	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
ECLASS 16.0	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
UNSPSC 26.08	39121528

Maattekeningen

Alle maten in millimeter



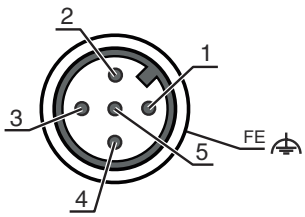
A Montagevariant
B Optische as
C Montagemogelijkheid voor uitlijninrichting "BTA"
D Nulpunt voor de te meten afstand

Elektrische aansluiting

Aansluiting 1	PWR
Functie	Signaal IN
	Signaal OUT
	Spanningsvoorziening
Type aansluiting	Ronde stekker
Schroefdraadmaat	M12
Type	male
Materiaal	Metaal
Aantal polen	5 -polig
Codering	A-gecodeerd

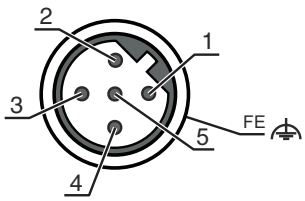
Elektrische aansluiting

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



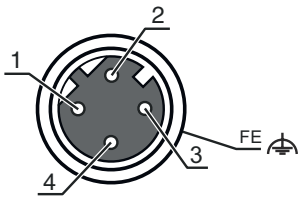
Aansluiting 2	X1 SSI
Functie	Data-interface
Type aansluiting	Ronde stekker
Schroefdraadmaat	M12
Type	male
Materiaal	Metaal
Aantal polen	5 -polig
Codering	B-gecodeerd

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



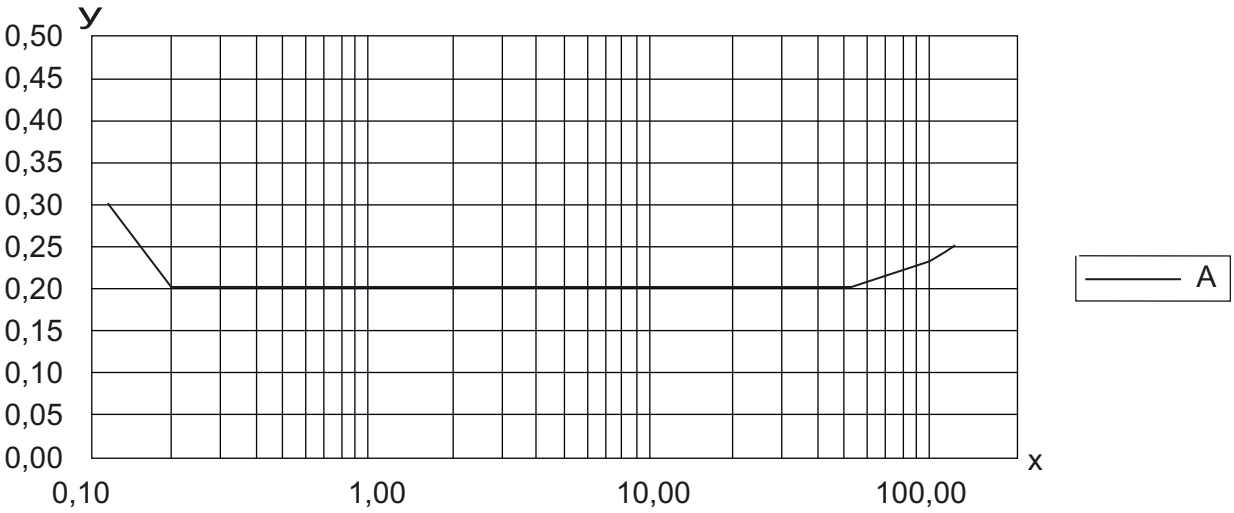
Aansluiting 3	XF0 SERVICE
Functie	Service-interface
Type aansluiting	Ronde stekker
Schroefdraadmaat	M12
Type	female
Materiaal	Metaal
Aantal polen	4 -polig
Codering	D-gecodeerd

Pin	Pintoewijzing
1	TD+
2	RD+
3	TD-
4	RD-



Diagrammen

Typ. reproduceerbaarheid



X Reproduceerbaarheid [mm]
Y Afstand [m]

A 1 sigma (max) / mm

Bediening en display

LED		Display	Verklaring
1	**PWR**	Uit	Geen voedingsspanning
		groen, knipperend	Spanning aanwezig / geen meetwaarde-uitvoer / initialisatie loopt
		groen, permanent aan	Apparaat OK. meetwaarde-uitvoer
		rood, knipperend	Apparaat OK, waarschuwing ingesteld
		rood, permanent aan	Geen meetwaarde-uitvoer
		oranje, permanent aan	Geen datatransmissie
2	**BUS**	Uit	Geen voedingsspanning
		groen, permanent aan	Datatransmissie actief
		groen, knipperend	Apparaat OK, initialiseringsfase

Artikelsleutel

Artikelaanduiding: **AMS 1XXi YYY Z AAA**

AMS	**Serie** AMS: absoluut meetsysteem
1XXi	**Interface** 107i:
YYY	**Reikwijdte** 120: max. reikwijdte in m
AAA	**Speciale uitvoering** BTA: Uitlijnbaar bevestigingsonderdeel

Opmerking

Een lijst met alle beschikbare apparaattypen vindt u op de webpagina van Leuze via www.leuze.com.

Opmerkingen

Gebruiken voor het bedoeld gebruik!

- Het product is geen veiligheidssensor en dient niet voor personenbeveiliging.
- Het product mag alleen door een bevoegd persoon in bedrijf worden gesteld.
- Het product uitsluitend gebruiken volgens het bedoeld gebruik.

LET OP! LASERSTRAAL – LASER KLASSE 2



Niet in de straal kijken!
Het apparaat voldoet aan de eisen van IEC/EN 60825-1:2014 voor een product uit de **laserklasse 2** evenals de bepalingen van U.S. 21 CFR 1040.10 met de afwijking m.b.t. de Laser Notice No. 56 van 08-05-2019.

- Kijk nooit direct in de laserstraal of in de richting van reflecterende laserstralen! Bij langer in de straal kijken, bestaat het gevaar voor netvliesletsel.
- Richt de laserstraal van het apparaat nooit op personen!
- Onderbreek de laserstraal met een ondoorzichtig, niet reflecterend object, als de laserstraal onbedoeld gericht wordt op een persoon.
- Vermijd tijdens montage en uitlijning van het apparaat reflecties van de laserstraal door spiegelende oppervlakken!
- Worden andere dan de hier vermelde bedienings- en afstelinrichtingen gebruikt of andere procedures uitgevoerd, kan dit een gevaarlijke stralingsblootstelling veroorzaken.
- De geldende wettelijke en lokale laserveiligheidsbepalingen opvolgen.
- Ingrepen en wijzigingen aan het apparaat zijn niet toegestaan.
  Het apparaat bevat geen door de gebruiker in te stellen of te onderhouden onderdelen.
  Reparaties mogen uitsluitend door Leuze electronic GmbH + Co. KG worden uitgevoerd.

OPMERKING

Laserwaarschuwings- en laserinstructieborden aanbrengen!
Op het apparaat zijn laserwaarschuwings- en laserinstructieborden aangebracht. Bij het apparaat worden zelfklevende laserwaarschuwings- en laserinstructieplaatjes (stickers) meegeleverd in verschillende talen.

- "Het laserwaarschuwingsbord in de juiste taal voor de locatie aanbrengen. Bij gebruik van het apparaat in de VS, de sticker met het opschrift "Complies with 21 CFR 1040.10" gebruiken.
- De laserwaarschuwings- en laserinstructieborden in de buurt van het apparaat aanbrengen, als op het apparaat geen borden zijn aangebracht (bijv. omdat het apparaat hier te klein voor is) of als op het apparaat aangebrachte laserwaarschuwings- en laserinstructieborden door de inbouwsituatie worden verborgen.
- De laserwaarschuwings- en laserinstructieborden zodanig aanbrengen dat ze leesbaar zijn, zonder dat blootstelling aan de laserstraal van het apparaat of andere optische straling noodzakelijk is.

Meer informatie

- Bij UL-applicaties is het gebruik alleen toegestaan in Class-2-stroomcircuits volgens NEC (National Electric Code).
- Bij de keuze van de onderdeelcombinatie door de machinefabrikant is het gebruik als veiligheidsgerelateerde component binnen een veiligheidsfunctie mogelijk.

Toebehoren

Aansluittechniek - aansluitkabels

	Art.-nr.	Benaming	Artikel	Beschrijving
	50104171	KB SSI/IBS-5000-BA	Aansluitkabel	Toepassing: Olie-/smeermiddelbestendig Geschikt voor interface: SSI, Interbus-S Aansluiting 1: Ronde stekker, M12, axiaal, female, B-gecodeerd, 5 -polig Ronde stekker, LED: Nee Aansluiting 2: open uiteinde Afgeschermd: Ja Kabellengte: 5.000 mm Materiaal mantel: PUR
	50132079	KD U-M12-5A-V1-050	Aansluitkabel	Toepassing: Chemicaliënbestendig Aansluiting 1: Ronde stekker, M12, axiaal, female, A-gecodeerd, 5 -polig Ronde stekker, LED: Nee Aansluiting 2: open uiteinde Afgeschermd: Nee Kabellengte: 5.000 mm Materiaal mantel: PVC

Bevestigingstechniek - overige

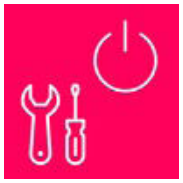
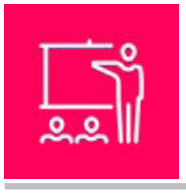
	Art.-nr.	Benaming	Artikel	Beschrijving
	50144968	BT 0100M	Bevestigingsonderdeel	Uitvoering van bevestigingsonderdeel: Montageplaat Bevestiging, installatiezijde: Groefmontage, Doorgaande bevestiging Bevestiging, apparaatzijde: schroefbaar Materiaal: Metaal
	50151594	BTA 0100 M.5	Bevestigingsonderdeel	Bevestiging, installatiezijde: Doorgaande bevestiging Bevestiging, apparaatzijde: schroefbaar Type bevestigingsonderdeel: instelbaar Materiaal: RVS
	50144385	BTA 0100M	Bevestigingsonderdeel	Bevestiging, installatiezijde: Doorgaande bevestiging Bevestiging, apparaatzijde: schroefbaar Type bevestigingsonderdeel: instelbaar Materiaal: Aluminium, Staal

Afbuigspiegel

	Art.-nr.	Benaming	Artikel	Beschrijving
	50035630	US 1 OMS	Afbuigspiegel	Type bevestiging: schroefbaar

Toebehoren

Diensten

	Art.-nr.	Benaming	Artikel	Beschrijving
	S981001	CS10-S-110	Ondersteuning bij de ingebruikname	Details: Uitvoering op een locatie op verzoek van de klant, duur max. 10 uur. Voorwaarden: Apparaten en verbindingskabels zijn al gemonteerd, prijs zonder reis- en event. overnachtingskosten.
	S981005	CS10-T-110	Productscholing	Details: Locatie en inhoud volgens afspraak, duur max. 10 uur. Voorwaarden: Prijs zonder reis- en event. overnachtingskosten.

Opmerking



↳ Een lijst met alle beschikbare toebehoren vindt u op de webpagina van Leuze onder het downloadtabblad van de artikeldetailpagina.