

Technisch gegevensblad

Optische positiesensor

Art.-nr.: 50151442

AMS 108i 120 BTA H



Afbeelding kan afwijken

Inhoud

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



CDRH



Technische gegevens

Basisgegevens

Serie	AMS 100i
Applicatie	Botsbeveiliging voor kranen / portaal-kranen Positionering van duwskids en transfer-karen Positionering van galvanische installaties Positionering van magazijnkranen
Bestelomschrijving	Reflectiefolie moet separaat worden besteld

Speciale uitvoering

Speciale uitvoering	Verwarming
----------------------------	------------

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
Lichtvlek grootte [bij sensorafstand]	100 mm [120.000 mm]
Type lichtvlekgeometrie	rond

Meetgegevens

Meetbereik	100 ... 120.000 mm
Resolutie	0,001 ... 10 mm
Nauwkeurigheid	2 mm, +/-
Reproduceerbaarheid (3 sigma), zone dichtbij	0,9 mm (bij meetbereik tot 500 mm)
Reproduceerbaarheid (3 sigma), afstandsbereik	0,6 mm (bij meetbereik vanaf 500 mm)
Temperatuurdrijf, 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.	500 mA, bij 24 V DC

Tijdgedrag

Aanspreektijd	14 ms, Basis voor sleepfoutberekening = 7 ms
----------------------	--

Aansluiting

Aantal aansluitingen	2 St.
-----------------------------	-------

Aansluiting 1

Functie	Signaal IN Signaal OUT Spanningsvoorziening
Type aansluiting	Ronde stekker
Aanduiding op het apparaat	XD1 PWR
Schroefdraadmaat	M12
Type	male
Materiaal	Metaal
Aantal polen	5 -polig
Codering	A-gecodeerd

Aansluiting 2

Functie	EtherNet TCP/IP, UDP Service-interface
Type aansluiting	Ronde stekker
Aanduiding op het apparaat	XF1 NET / XF0 service
Schroefdraadmaat	M12
Type	female
Aantal polen	4 -polig
Codering	D-gecodeerd

Mechanische gegevens

Bouwworm	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	1.100 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	-30 ... 60 °C
Omgevingstemperatuur opslag	-30 ... 70 °C
Relatieve luchtvochtigheid (niet condenserend)	90 %

Certificeringen

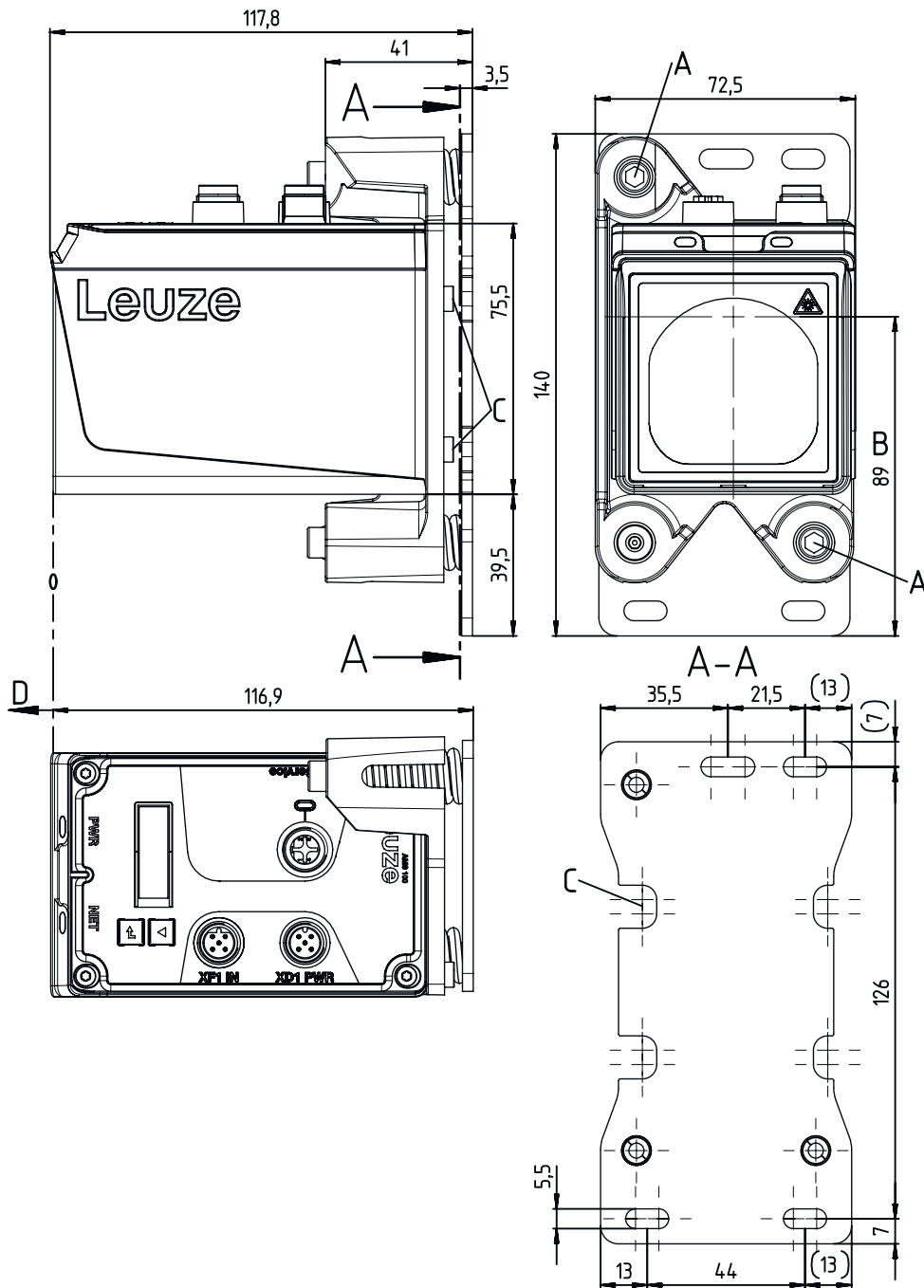
Beschermingsgraad	IP 65
Beschermingsgraad	III
Goedkeuringen	UL

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
ETIM 5.0	EC001825
ETIM 6.0	EC001825
ETIM 7.0	EC001825
ETIM 8.0	EC001825
ETIM 9.0	EC001825

Maattekeningen

Alle maten in millimeter



A Afstelschroeven met inbus SW4
B Optische as

C Montagemogelijkheid voor uitlijnrichting "BTA"
D Nulpunt voor de te meten afstand

Elektrische aansluiting

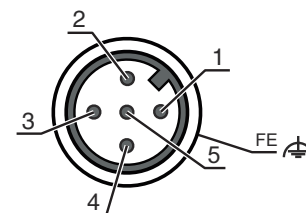
Aansluiting 1

XD1 PWR

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

Pin Pintoewijzing

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



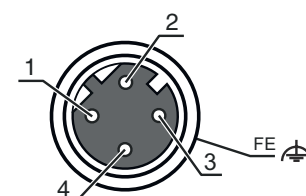
Aansluiting 2

XF1 NET / XF0 service

Functie	EtherNet TCP/IP, UDP Service-interface
Type aansluiting	Ronde stekker
Schroefdraadmaat	M12
Type	female
Materiaal	Metaal
Aantal polen	4 -polig
Codering	D-gecodeerd

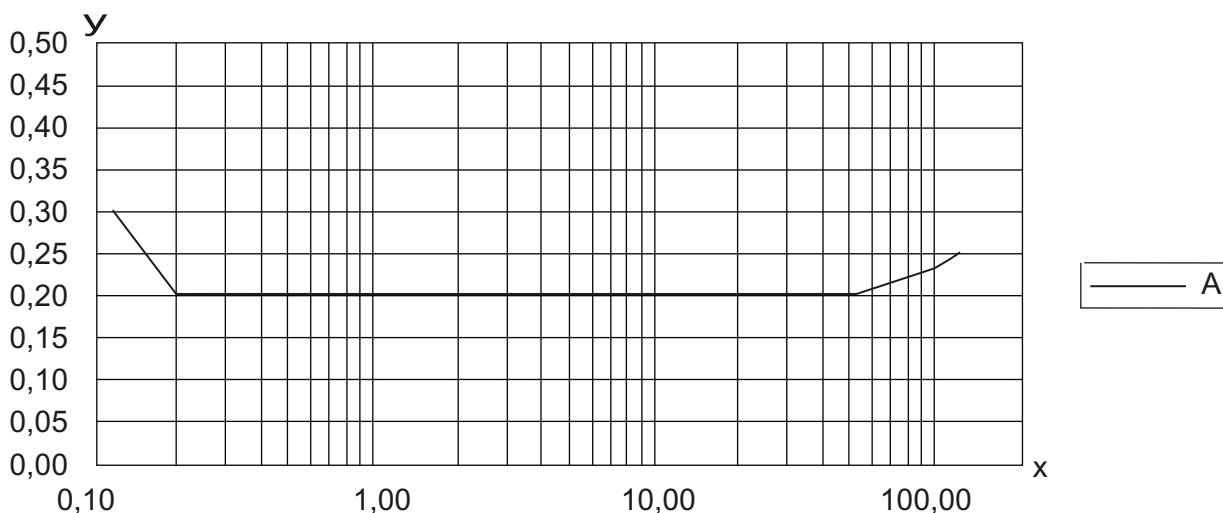
Pin Pintoewijzing

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
2 BUS	oranje, permanent aan	Geen datatransmissie
	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 108i: EtherNet TCP/IP
YYY	Reikwijdte 40: max. reikwijdte in m 120: max. reikwijdte in m
AAA	Speciale uitvoering BTA: Uittijlbaar 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



Laserwaarschuings- en laserinstructieborden aanbrengen!

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



- ☞ "Het laserwaarschuingsbord 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 laserwaarschuings- 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 laserwaarschuings- en laserinstructieborden door de inbouwsituatie worden verborgen.
- ☞ De laserwaarschuings- 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	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	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
	50144970	BT 0100M-F	Bevestigingsonderdeel	Uitvoering van bevestigingsonderdeel: Hoek L-vorm Bevestiging, installatiezijde: Doorgaande bevestiging Bevestiging, apparaatzijde: schroefbaar, Schroefdraadboringen Type bevestigingsonderdeel: star Materiaal: Metaal


Muting - montagesystemen

	Art.-nr.	Benaming	Artikel	Beschrijving
	50151594	BTA 0100 M.5	Bevestigingsonderdeel	Bevestiging, installatiezijde: Doorgaande bevestiging Bevestiging, apparaatzijde: schroefbaar Type bevestigingsonderdeel: instelbaar Materiaal: RVS


Reflecterende folies voor afstandssensoren

	Art.-nr.	Benaming	Artikel	Beschrijving
	50115021	Reflexfolie 500x500mm-H	Reflector	Speciale uitvoering: Verwarming Voedingsspanning: 230 V, AC Bouwvorm: rechthoekig Reflectievlak: 500 mm x 500 mm Dragermateriaal: Aluminium Bevestiging: Montageplaat, Doorgaande bevestiging
	50104365	Reflexfolie 500x500mm-M	Reflector	Bouwvorm: rechthoekig Reflectievlak: 500 mm x 500 mm Dragermateriaal: Aluminiumcomposiet Bevestiging: Doorgaande bevestiging, Montageplaat



Toebehoren

	Art.-nr.	Benaming	Artikel	Beschrijving
	50104362	Reflexfolie 500x500mm-S	Reflecterende folie	Bouwworm: rechthoekig Reflectievlak: 500 mm x 500 mm Chemische materiaalaanduiding: PMMA Bevestiging: kleeftbaar

Afbugspiegel

	Art.-nr.	Benaming	Artikel	Beschrijving
	50144969	US AMS 02	Afbugspiegel	Type bevestiging: Doorgaande bevestiging

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 verbindingkabels 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.