

Technisch gegevensblad

Optische positiesensor

Art.-nr.: 50154102

AMS 148i 120 BTA H



Afbeelding kan afwijken

Inhoud

- Technische gegevens
- Maattekeningen
- Elektrische aansluiting
- 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

Speciale uitvoering

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

Karakteristieke waarden

MTTF	27 Jaren
------	----------

Optische gegevens

Lichtbron	Laser, Rood
Golfengte	660 nm
Laserklasse	2, IEC/EN 60825-1:2014
Max. laservermogen	0,004 W
Zendsignaalvorm	gemoduleerd
Pulsduur	0,8 μ s
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 (1 sigma)	(bij meetbereik tot 120.000 mm)
Meetwaarde-uitvoer	1 ms
Temperatuurdrift, absoluut (mm/10K)	\leq 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	8 ms
---------------	------

Interface

Type	PROFINET
------	----------

Profinet

Aansluiting

Aantal aansluitingen	4 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	XF0 SERVICE
Schroefdraadmaat	M12
Type	female
Aantal polen	4 -polig
Codering	D-gecodeerd

Aansluiting 3

Functie	PROFINET BUS IN
Type aansluiting	Ronde stekker
Aanduiding op het apparaat	XF1 IN
Schroefdraadmaat	M12
Type	female
Aantal polen	4 -polig
Codering	D-gecodeerd

Aansluiting 4

Functie	PROFINET BUS OUT
Type aansluiting	Ronde stekker
Aanduiding op het apparaat	XF2 UIT
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

Technische gegevens

Omgevingsgegevens

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

Certificeringen

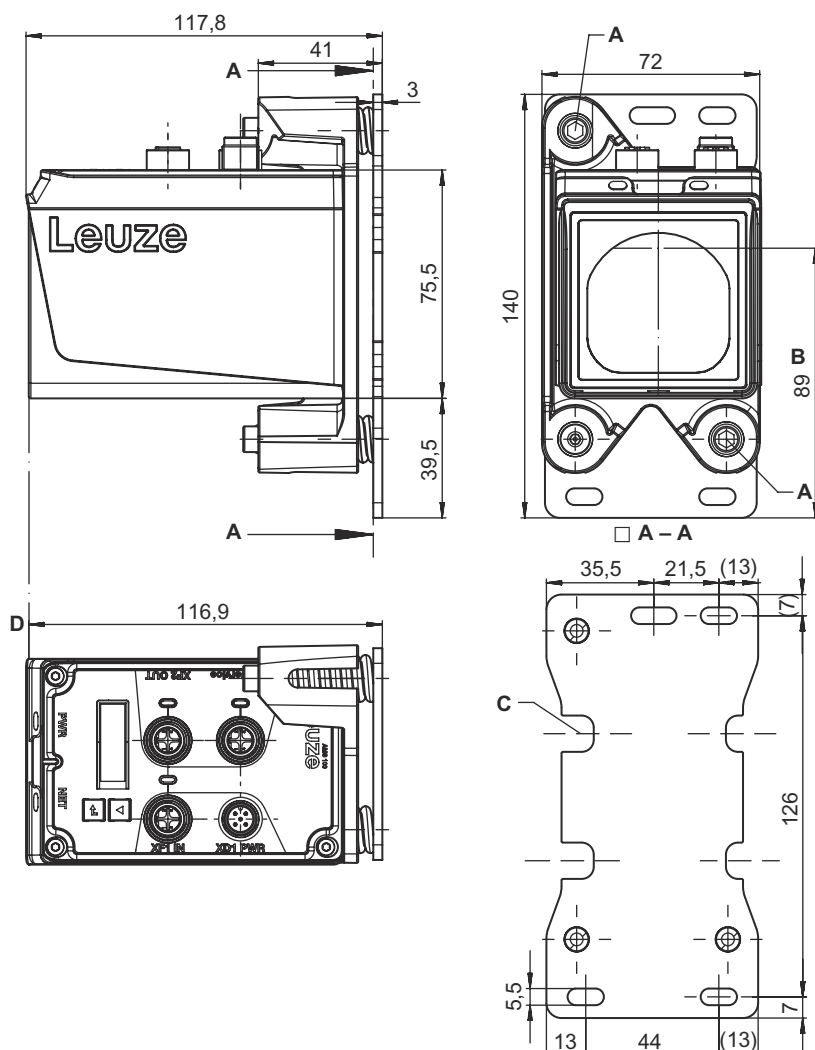
Beschermingsgraad	IP 65
Beschermingsgraad	III
Goedkeuringen	UL

Classificatie

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 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

Elektrische aansluiting

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



Aansluiting 2	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-



Aansluiting 3	XF1 IN
Functie	PROFINET BUS IN
Type aansluiting	Ronde stekker
Schroefdraadmaat	M12
Type	female
Aantal polen	4 -polig
Codering	D-gecodeerd

Aansluiting 4	XF2 UIT
Functie	PROFINET BUS OUT
Type aansluiting	Ronde stekker
Schroefdraadmaat	M12
Type	female
Aantal polen	4 -polig
Codering	D-gecodeerd

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 148i: PROFINET
YYY	Reikwijdte 40: max. reikwijdte in m 120: max. reikwijdte in m 200: 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 afstelrichtingen gebruikt of andere procedures uitgevoerd, kan dit een gevaarlijke stralingsbloomstelling 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.

Opmerkingen

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.


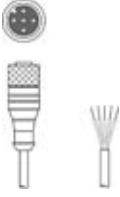


- ☞ "Het laserwaarschuingsbord in de juiste taal voor de locatie aanbrengen. Bij gebruik van het apparaat in de VS, de sticker met het opschrift "Complies with 21 CFR 1040.10" gebruiken.
- ☞ De laserwaarschuings- en laserinstructieborden in de buurt van het apparaat aanbrengen, als op het apparaat geen 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
	50132077	KD U-M12-5A-V1-020	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: 2.000 mm Materiaal mantel: PVC
	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
	50132080	KD U-M12-5A-V1-100	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: 10.000 mm Materiaal mantel: PVC
	50135074	KS ET-M12-4A-P7-050	Aansluitkabel	Toepassing: Olie-/smeermiddelbestendig Geschikt voor interface: Ethernet Aansluiting 1: Ronde stekker, M12, axiaal, male, D-gecodeerd, 4 -polig Ronde stekker, LED: Nee Aansluiting 2: open uiteinde Afgeschermd: Ja Kabellengte: 5.000 mm Materiaal mantel: PUR

Toebehoren

	Art.-nr.	Benaming	Artikel	Beschrijving
  	50135075	KS ET-M12-4A-P7-100	Aansluitkabel	Toepassing: Olie-/smeermiddelbestendig Geschikt voor interface: Ethernet Aansluiting 1: Ronde stekker, M12, axiaal, male, D-gecodeerd, 4 -polig Ronde stekker, LED: Nee Aansluiting 2: open uiteinde Afgeschermd: Ja Kabellengte: 10.000 mm Materiaal mantel: PUR
  	50135076	KS ET-M12-4A-P7-150	Aansluitkabel	Toepassing: Olie-/smeermiddelbestendig Geschikt voor interface: Ethernet Aansluiting 1: Ronde stekker, M12, axiaal, male, D-gecodeerd, 4 -polig Ronde stekker, LED: Nee Aansluiting 2: open uiteinde Afgeschermd: Ja Kabellengte: 15.000 mm Materiaal mantel: PUR
  	50135077	KS ET-M12-4A-P7-300	Aansluitkabel	Toepassing: Olie-/smeermiddelbestendig Geschikt voor interface: Ethernet Aansluiting 1: Ronde stekker, M12, axiaal, male, D-gecodeerd, 4 -polig Ronde stekker, LED: Nee Aansluiting 2: open uiteinde Afgeschermd: Ja Kabellengte: 30.000 mm Materiaal mantel: PUR


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

Afbuigspiegel

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

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 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.