

Technisch gegevensblad Barcode positioneringssysteem

Art.-nr.: 50103180

BPS 37 S M 100 HT



Afbeelding kan afwijken

Inhoud

- Technische gegevens
- Maattekeningen
- Elektrische aansluiting
- Diagrammen
- Artikelsleutel
- Opmerkingen
- Toebehoren



Technische gegevens

Basisgegevens

Serie	BPS 30
Bestelomschrijving	Barcodeband moet separaat worden besteld

Functies

Functies	Uitgebreid temperatuurbereik
----------	------------------------------

Karakteristieke waarden

MTTF	104 Jaren
------	-----------

Optische gegevens

Scherpte-diepte	90 ... 170 mm
Lichtbron	Laser, Rood
Golfengte	655 nm
Laserklasse	2, volgens IEC 60825-1:2014 (EN 60825-1:2014)
Max. laservermogen	0,0018 W
Zendsignaalvorm	continu
Pulsduur	120 µs
Lichtstraaluitgang	Aan de zijkant onder een hoek van 100°

Meetgegevens

Meetbereik	0 ... 10.000.000 mm
Resolutie	0,01 ... 1.000 mm
Reproduceerbaarheid (3 sigma)	1 mm
Meetwaarde-uitvoer	2 ms
Verplaatsingssnelheid max.	10 m/s

Elektrische gegevens

Bluscircuit	Ompoolbeveiliging
-------------	-------------------

Prestatiegegevens

Voedingsspanning U _B	10 ... 30 V, DC
Stroomopname, max.	500 mA

Ingangen

Aantal digitale schakelingen	1 St.
------------------------------	-------

Schakelingen

Type	Digitale schakelingang
------	------------------------

Uitgangen

Aantal digitale schakeluitgangen	1 St.
----------------------------------	-------

Schakeluitgangen

Type	Digitale schakeluitgang
Schakelstroom, max.	100 mA

Schakeluitgang 1

Schakelement	Transistor, PNP
Schakelprincipe	VIN

Interface

Type	SSI
SSI	
Functie	Proces
Taktfrequentie	80 ... 800 kHz
Databit	instelbaar

Interface service

Type	RS 232
RS 232	
Functie	Configuratie/parametrering via software
	Service

Aansluiting

Aantal aansluitingen	1 St.
Aansluiting 1	
Functie	Verbinding naar het apparaat
Type aansluiting	Sub-D

Mechanische gegevens

Bouwvorm	hoekig
Afmeting (b x h x l)	90 mm x 120 mm x 43 mm
Materiaal behuizing	Metaal
Behuizing metaal	Aluminiumspuitgietwerk
Materiaal optiekafdekking	Glas
Nettogewicht	400 g
Kleur behuizing	Rood
	zwart
Type bevestiging	Bevestigingsschroefdraad
	via optioneel bevestigingsonderdeel
	Zwaluwstaarten

Omgevingsgegevens

Omgevingstemperatuur bedrijf	0 ... 50 °C
Omgevingstemperatuur opslag	-30 ... 60 °C
Relatieve luchtvochtigheid (niet condenserend)	0 ... 90 %

Certificeringen

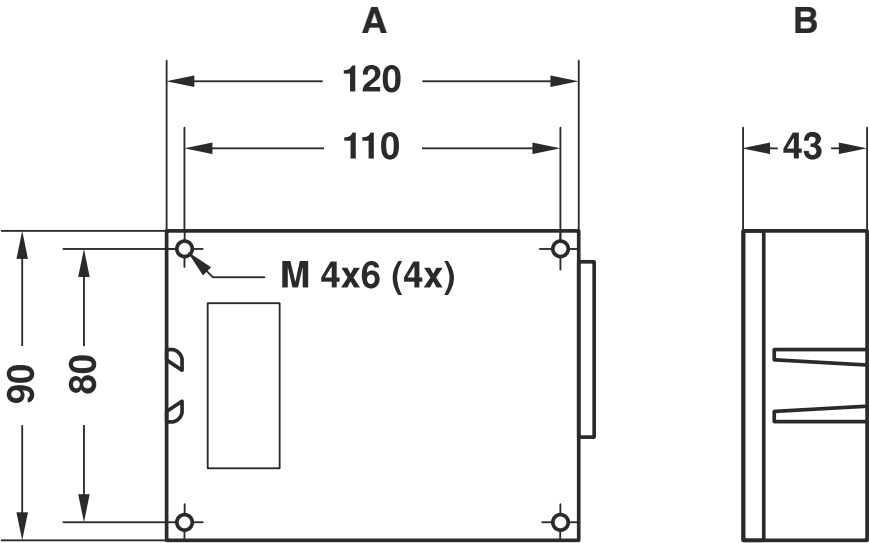
Beschermingsgraad	IP 65, EN 60529 bij schroefbare connector, resp. geplaatste afdekcapen
Beschermingsgraad	III
Goedkeuringen	c UL US
Testprocedure EMC volgens norm	EN 55022
	EN 55024
	EN 61000-4-2, -3, -4, -6
	EN 61000-6-2, -3
Testprocedure schokken volgens norm	IEC 60068-2-27, Test Ea
Testprocedure langdurige schokken volgens norm	IEC 60068-2-29, Test Eb
Testprocedure vibraties volgens norm	IEC 60068-2-6, Test Fc

Classificatie

Douanetariefnummer	84719000
ECLASS 5.1.4	27280190
ECLASS 8.0	27280190
ECLASS 9.0	27280190
ECLASS 10.0	27280190
ECLASS 11.0	27280190
ECLASS 12.0	27280106
ETIM 5.0	EC001825
ETIM 6.0	EC001825
ETIM 7.0	EC001825
ETIM 8.0	EC001825

Maattekeningen

Alle maten in millimeter



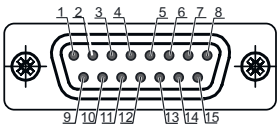
A aan achterzijde
B Bovenaanzicht

Elektrische aansluiting

Aansluiting 1

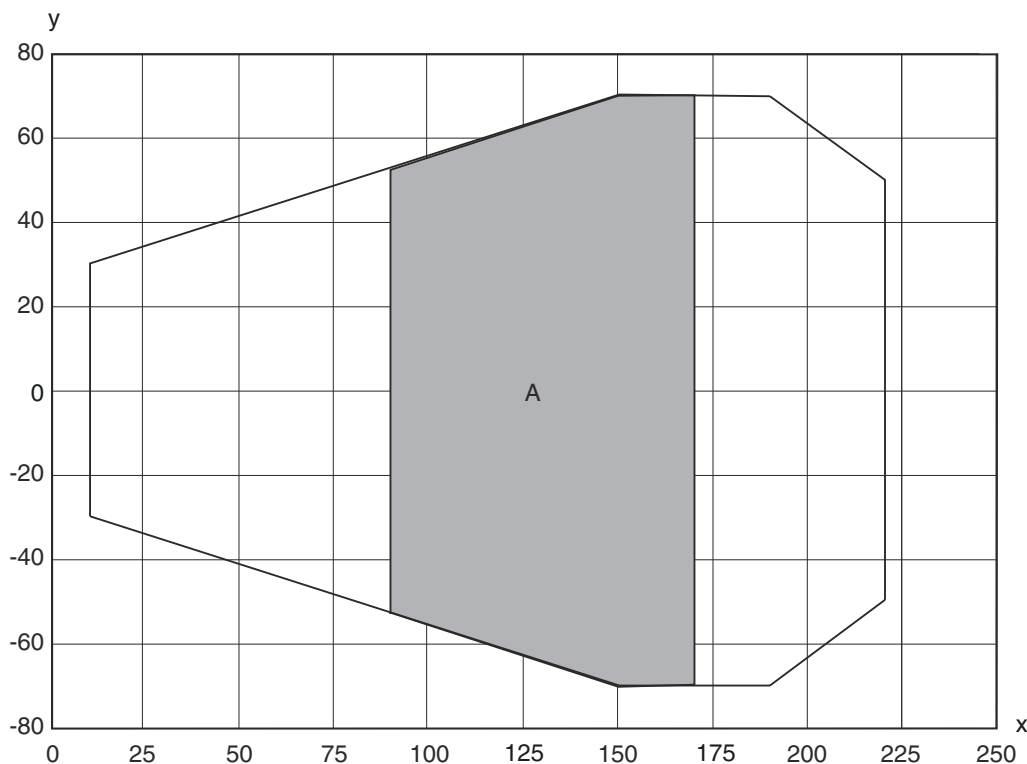
Functie	Verbinding naar het apparaat
Type aansluiting	Sub-D
Type	male
Aantal polen	15 -polig

Pin	Pintoewijzing
1	GND
2	SWIN 1
3	SSI DATA+
4	SSI DATA-
5	gereserveerd
6	SSI CLK+
7	/Serv
8	VIN
9	SSI CLK-
10	SWO 1
11	RxD
12	TxD
13	SCL
14	SDA
15	GNDIN



Diagrammen

Leesveldcurve



x Leesafstand [mm]
y Leesveldbreedte [mm]
A Werkgebied

Artikelsleutel

Artikelaanduiding: **BPS 3X SM 100 YZ**

BPS	Werkingsprincipe BPS: barcodepositioneringssysteem
3X	Serie 34: serie 34 met PROFIBUS DB 37: serie 37 met SSI-interface
SM	Scanprincipe/optiek S: lijnscanner (single-line) M: Medium Density (middelmattige afstand)
100	Straaluitgang 100: aan de zijkant
Y Z	Speciale uitvoering Vervalt: geen speciale uitvoering H: met verwarming HT: uitgebreid temperatuurbereik

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!
- ⚡ **VOORZICHTIG!** 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.

Toebehoren

Aansluittechniek - aansluitmodule

Art.-nr.

Benaming

Artikel

Beschrijving



50037324

MA 4.7

Aansluitdeel

Voedingsspanning: 10 ... 30 V
Aansluitingen: 2 St.
Beschermingsgraad: IP 54

Toebehoren

Aansluittechniek - aansluitkabels

	Art.-nr.	Benaming	Artikel	Beschrijving
	50104172	KB SSI/IBS-2000-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: 2.000 mm Materiaal mantel: PUR
	50132077	KD U-M12-5A-V1-020	Aansluitkabel	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

Aansluittechniek - verbindingkabels

	Art.-nr.	Benaming	Artikel	Beschrijving
	50035355	KB 031-3000	Verbindingskabel	Geschikt voor interface: RS 232, RS 485 Aansluiting 1: Sub-D, axiaal, female, 15 -polig Ronde stekker, LED: Nee Aansluiting 2: JST ZHR Afgeschermd: Ja Kabellengte: 3.000 mm

Aansluittechniek - aansluitboxen

	Art.-nr.	Benaming	Artikel	Beschrijving
	50107684	MS 37 103	Aansluitdeel	Geschikt voor: BPS 37 Voedingsspanning: DC Interface: SSI Aantal aansluitingen: 3 St. Aansluiting: Ronde stekker, M12 Type bevestiging: Zwaluwstaarten

Bevestigingstechniek - bevestigingen voor ronde stangen

	Art.-nr.	Benaming	Artikel	Beschrijving
	50027375	BT 56	Bevestigingsonderdeel	Functies: Statische toepassingen Uitvoering van bevestigingsonderdeel: Montagesysteem Bevestiging, installatiezijde: voor ronde stang 16 mm, voor ronde stang 18 mm, voor ronde stang 20 mm Bevestiging, apparaatzijde: klembaar Materiaal: Metaal Aanhaalmoment van klembecken: 8 N·m

Barcodeband

	Art.-nr.	Benaming	Artikel	Beschrijving
	50144190	BCB G40 H25 L010	Barcodeband	Afmetingen: 25 mm x 10.000 mm Rastermaat: 40 mm

Toebehoren

	Art.-nr.	Benaming	Artikel	Beschrijving
	50040041	BCB G40 H47 L010	Barcodeband	Afmetingen: 47 mm x 10.000 mm Rastermaat: 40 mm

Opmerking

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