

## Technisch gegevensblad Barcode positioneringssysteem

Art.-nr.: 50038007

BPS 34 S M 100



### Inhoud

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



# Technische gegevens

## Basisgegevens

Serie	BPS 30
Bestelomschrijving	Barcodeband moet separaat worden besteld

## Karakteristieke waarden

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

## Optische gegevens

Scherpte-diepte	90 ... 170 mm
Lichtbron	Laser, Rood
Golflengte	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	PROFIBUS DP
------	-------------

### Profibus DP

Functie	Proces
Classificatie	V0
Overdrachtssnelheid	0,0096 ... 12 Mbit/s

## Interface service

Type	RS 232
------	--------

## RS 232

Functie	Configuratie/parametring via software Service
---------	--

## Aansluiting

Aantal aansluitingen	1 St.
----------------------	-------

### Aansluiting 1

Functie	Verbinding naar het apparaat
Type aansluiting	Sub-D

## Mechanische gegevens

Bouwworm	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 Zwaluwstarten

## Omgevingsgegevens

Omgevingstemperatuur bedrijf	0 ... 40 °C
Omgevingstemperatuur opslag	-30 ... 60 °C
Relatieve luchtvochtigheid (niet condenserend)	0 ... 90 %

## Certificeringen

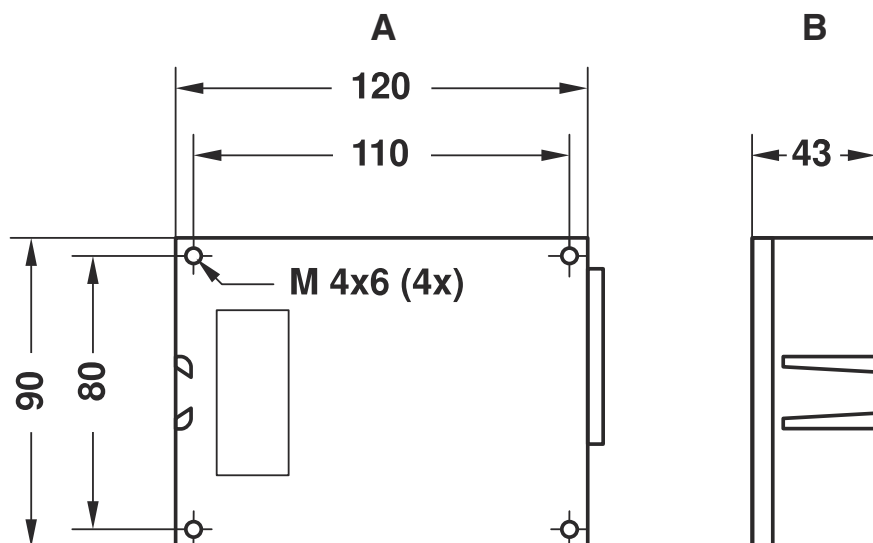
Beschermingsgraad	IP 65, EN 60529 bij schroefbare connector, resp. geplaatste afdekkappen
Beschermingsgraad	III
Goedkeuringen	c UL US PROFIBUS
Testprocedure EMC volgens norm	EN 55022 EN 55024 EN 61000-4-2, -3, -4, -6 EN 61000-6-2, -3
Testprocedure schokken volgens norm	IEC 60068-2-27, Test Ea
Testprocedure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

## Classificatie

Douanetariefnnummer	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

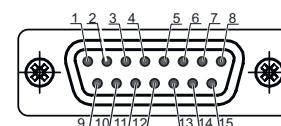
## Elektrische aansluiting

### Aansluiting 1

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

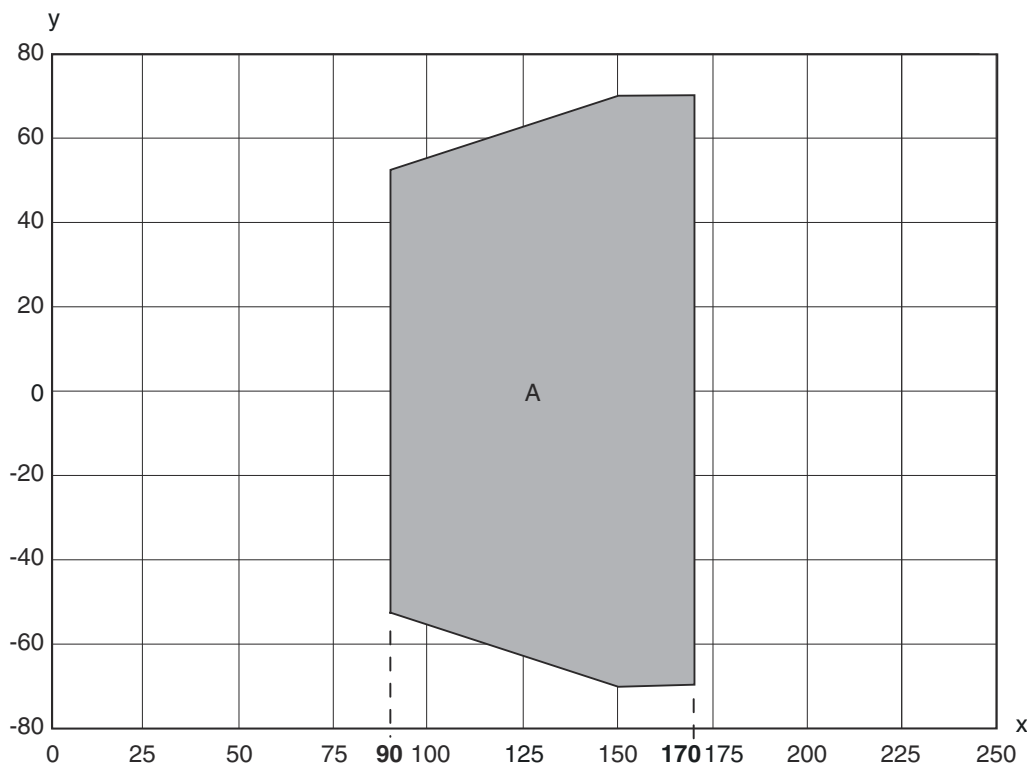
### Pin Pintoewijzing

Pin	Pintoewijzing
1	GND
2	SWIN 1
3	RS 485 A
4	RS 485 B
5	/INT_MA
6	VP
7	/Serv
8	VIN
9	RTS485
10	SWO 1
11	RxD
12	TxD
13	SCL_MA
14	SDA_MA
15	GNDIN



## Diagrammen

### Leesveldcurve



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

## Artikelsleutel

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

<b>BPS</b>	<b>Werkingsprincipe</b> BPS: barcodepositioneringssysteem
<b>3X</b>	<b>Serie</b> 34: serie 34 met PROFIBUS DB 37: serie 37 met SSI-interface
<b>SM</b>	<b>Scanprincipe/optiek</b> S: lijnscanner (single-line) M: Medium Density (middelmatige afstand)
<b>100</b>	<b>Straaluitgang</b> 100: aan de zijkant
<b>YZ</b>	<b>Speciale uitvoering</b> 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](http://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.

### 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 bord is 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.

## Toebehoren

### Aansluittechniek - aansluitkabels


	Art.-nr.	Benaming	Artikel	Beschrijving
	50135246	KD PB-M12-4A-P3-300	Aansluitkabel	Geschikt voor interface: PROFIBUS DP Aansluiting 1: Ronde stekker, M12, axiaal, female, B-gecodeerd, 5 -polig Ronde stekker, LED: Nee Aansluiting 2: open uiteinde Afgeschermd: Ja Kabellengte: 30.000 mm Materiaal mantel: PUR
	50135251	KS PB-M12-4A-P3-300	Aansluitkabel	Geschikt voor interface: PROFIBUS DP Aansluiting 1: Ronde stekker, M12, axiaal, male, B-gecodeerd, 5 -polig Ronde stekker, LED: Nee Aansluiting 2: open uiteinde Afgeschermd: Ja Kabellengte: 30.000 mm Materiaal mantel: PUR

### Aansluittechniek - verbindingkabels

	Art.-nr.	Benaming	Artikel	Beschrijving
	50135254	KDS PB-M12-4A-M12-4A-P3-050	Verbindingskabel	Geschikt voor interface: PROFIBUS DP Aansluiting 1: Ronde stekker, M12, axiaal, female, B-gecodeerd, 5 -polig Aansluiting 2: Ronde stekker, M12, axiaal, male, B-gecodeerd, 4 -polig Afgeschermd: Ja Kabellengte: 5.000 mm Materiaal mantel: PUR

## Toebehoren


### Aansluittechniek - afsluitweerstand

	Art.-nr.	Benaming	Artikel	Beschrijving
	50038539	TS 02-4-SA	Afsluitstekker	Geschikt voor: MultiNet Plus, PROFIBUS DP Functie: Buserminatie Aansluiting 1: Ronde stekker, M12, axiaal, male, B-gecodeerd, 4 -polig



### Aansluittechniek - aansluitboxen

	Art.-nr.	Benaming	Artikel	Beschrijving
	50037230	MS 34 103	Aansluitdeel	Geschikt voor: BCL 34, BPS 34 Interface: PROFIBUS DP Aantal aansluitingen: 3 St. Aansluiting: Ronde stekker, M12
	50037231	MS 34 105	Aansluitdeel	Geschikt voor: BCL 34, BPS 34 Interface: PROFIBUS DP Aantal aansluitingen: 5 St. Aansluiting: Ronde stekker, M12

### 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 klembekken: 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
	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.