



**Art.-Nr.: 50125669**  
**BPS 300i SM 100 D**  
**Barcode Positioniersystem**



**RS**<sub>232</sub>



**RS**<sub>422</sub>



Abbildung kann abweichen

## Inhalt

- Technische Daten
- Maßzeichnungen
- Diagramme
- Artikelschlüssel
- Hinweise
- Zubehör

**Technische Daten****Basisdaten**

Serie	BPS 300i
Bestellhinweis	Barcodeband muss separat bestellt werden Betrieb nur in Verbindung mit Anschlussteil MS 3xx, MK 3xx oder KB 30x möglich

**Optische Daten**

Schärfentiefe	50 ... 170 mm
Lichtquelle	Laser , rot
Laser Klasse	2 , IEC/EN 60825-1:2007
Lichtstrahlaustritt	seitlich

**Messdaten**

Messbereich	0 ... 10.000.000 mm
Auflösung	0,01 ... 10 mm
Reproduzierbarkeit (1 Sigma)	0,05 mm
Messwertausgabe	1 ... 30 ms
Verfahrgeschwindigkeit max.	10 m/s

**Elektrische Daten**

Schutzbeschaltung	Kurzschlusschutz Verpolschutz
-------------------	----------------------------------

**Leistungsdaten**

Versorgungsspannung $U_B$	18 ... 30 V , DC
Leistungsaufnahme, max.	3,7 W

**Ein-/Ausgänge wählbar**

Ausgangsstrom, max.	60 mA
Anzahl Ein-/Ausgänge wählbar	2 St.
Eingangsstrom, max.	8 mA

**Schnittstelle**

Art	RS 232 , RS 422
-----	-----------------

**RS 232**

Funktion	Prozess
Übertragungsgeschwindigkeit	4.800 ... 115.200 Bd
Datenformat	einstellbar
Startbit	1
Datenbit	7,8
Stoppbit	1, 2 Stoppbits
Parität	einstellbar
Datenkodierung	binär

# Art.-Nr.: 50125669 – BPS 300i SM 100 D – Barcode Positioniersystem

## RS 422

Funktion	Prozess
Übertragungsgeschwindigkeit	4.800 ... 115.200 Bd
Datenformat	einstellbar
Startbit	1
Datenbit	8 Datenbits
Stoppbit	1, 2 Stoppbits
Parität	einstellbar
Datenkodierung	binär

## Schnittstelle Service

Art	USB
<b>USB</b>	
Funktion	Konfiguration/Parametrierung über integrierten Webserver Service

## Mechanische Daten

Abmessung (B x H x L)	100 mm x 108,7 mm x 48,3 mm
Werkstoff Gehäuse	Metall , Aluminium-Druckguss
Werkstoff Optikabdeckung	Glas
Nettogewicht	580 g
Farbe Gehäuse	rot silber
Art der Befestigung	Befestigung Rückseite Schwalbenschwanz-Nuten über optionales Befestigungsteil

## Bedienung und Anzeige

Art der Anzeige	LED monochromes Grafikdisplay 128 x 32 Pixel
Art der Konfiguration/Parametrierung	über Webbrowser

## Umgebungsdaten

Umgebungstemperatur Betrieb	-5 ... 50 °C
Umgebungstemperatur Lagerung	-35 ... 70 °C
Relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)	90 %

## Zertifizierungen

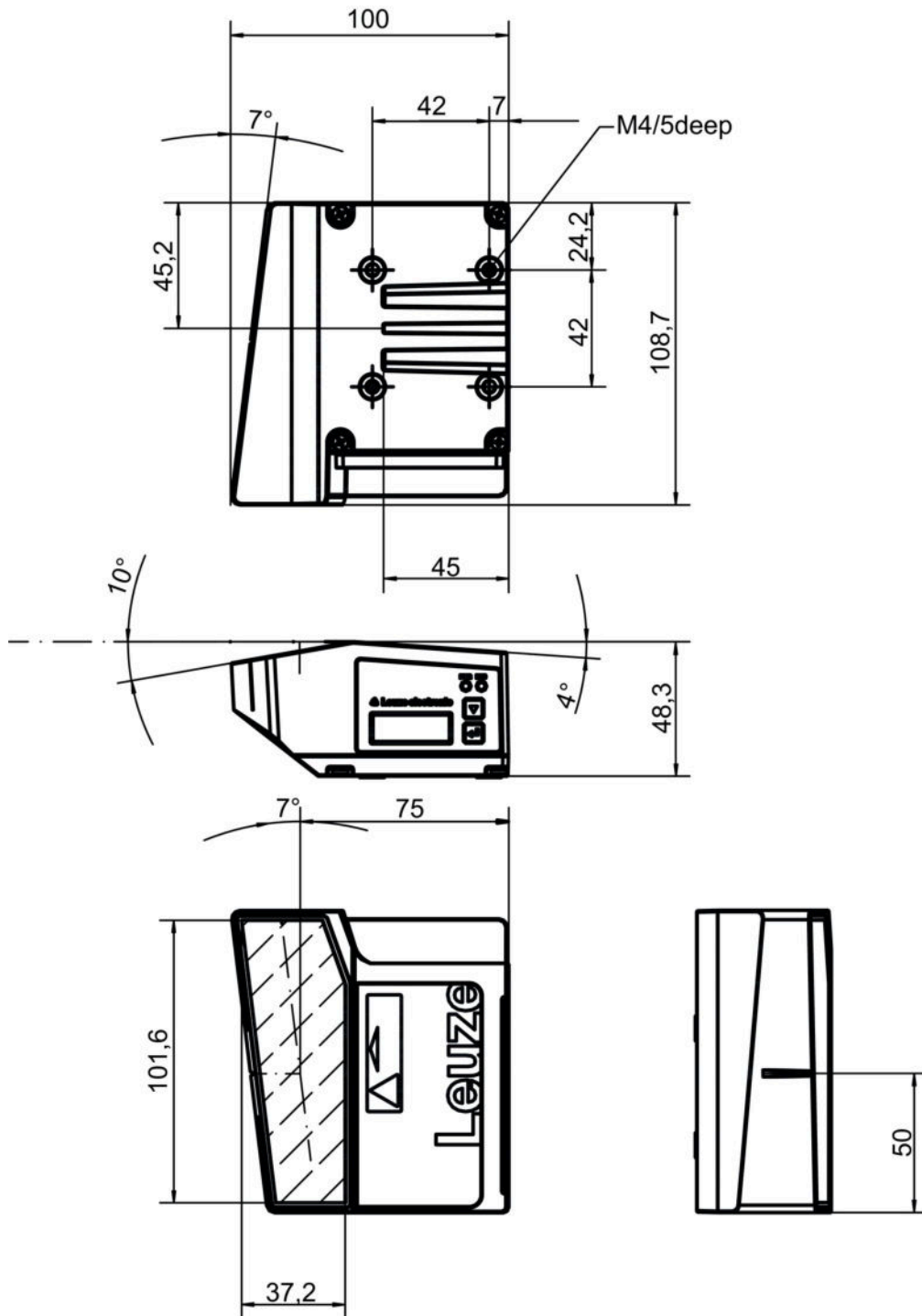
Schutzart	IP 65 , EN 60529 bei verschr. Steckern bzw. aufges. Abdeckkappen
Schutzklasse	III
Zulassungen	c UL US

## Klassifikation

Zolltarifnummer	84719000
eCl@ss 8.0	27280190
eCl@ss 9.0	27280190
ETIM 5.0	EC001825
ETIM 6.0	EC001825

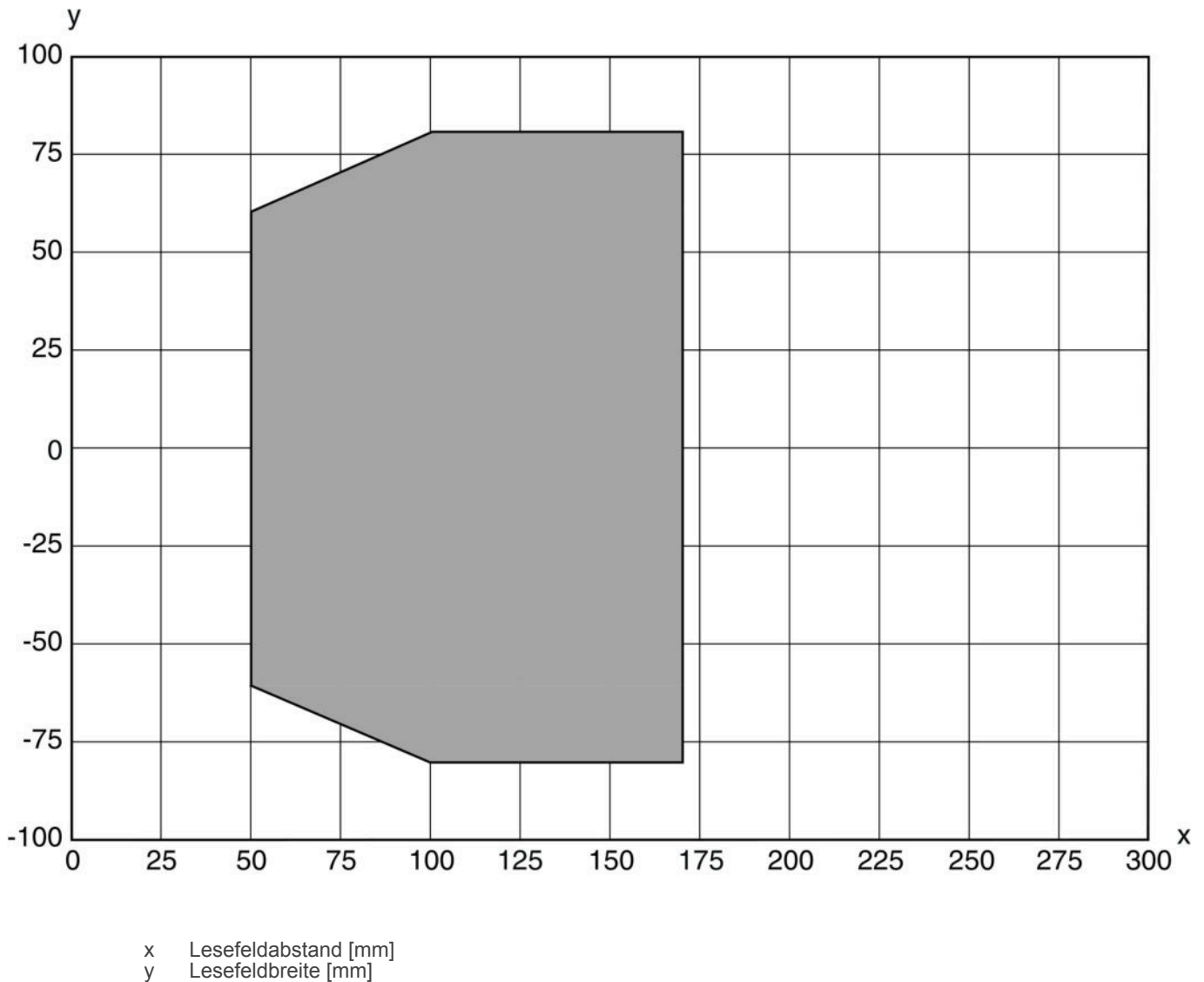
## Maßzeichnungen

Alle Maßangaben in Millimeter



## Diagramme

### Lesefeldkurve



## Artikelschlüssel

Artikelbezeichnung: **BPS 3XXi SM 100 Y Z**

BPS	<b>Funktionsprinzip:</b> BPS: Barcode-Positioniersystem
3XXi	<b>Serie / Schnittstelle (integrierte Feldbus-Technologie):</b> 300i: RS 232 / RS 422 (Stand-alone) 301i: RS 485 304i: PROFIBUS DP 307i: SSI 348i: PROFINET RT
SM	<b>Scanprinzip/Optik:</b> S: Linienscanner (Single-Line) M: Medium Density (mittlere Entfernung)
100	<b>Strahlaustritt:</b> 100: Seitlich
Y Z	<b>Sonderausstattung:</b> entfällt: keine Sonderausstattung D: mit Display H: mit Heizung D H: mit Display und Heizung

### Hinweis

Eine Liste mit allen verfügbaren Gerätetypen finden Sie auf der Webseite von Leuze electronic unter [www.leuze.com](http://www.leuze.com).

## Hinweise

### WARNUNG! LASERSTRAHLUNG – LASER KLASSE 2


#### Nicht in den Strahl blicken!

Das Gerät erfüllt die Anforderungen gemäß IEC 60825-1:2007 (EN 60825-1:2007) für ein Produkt der **Laserklasse 2** sowie die Bestimmungen gemäß U.S. 21 CFR 1040.10 mit den Abweichungen entsprechend der „Laser Notice No. 50“ vom 24.06.2007.

- Schauen Sie niemals direkt in den Laserstrahl oder in die Richtung von reflektierten Laserstrahlen! Bei länger andauerndem Blick in den Strahlengang besteht die Gefahr von Netzhautverletzungen.
- Richten Sie den Laserstrahl des Geräts nicht auf Personen!
- Unterbrechen Sie den Laserstrahl mit einem undurchsichtigen, nicht reflektierenden Objekt, wenn der Laserstrahl versehentlich auf einen Menschen gerichtet wird.
- Vermeiden Sie bei Montage und Ausrichtung des Geräts Reflexionen des Laserstrahls durch spiegelnde Oberflächen!
- VORSICHT! Wenn andere als die hier angegebenen Bedienungs- oder Justiereinrichtungen benutzt oder andere Verfahrensweisen ausgeführt werden, kann dies zu gefährlicher Strahlungsexposition führen.
- Beachten Sie die geltenden gesetzlichen und örtlichen Laserschutzbestimmungen.
- Eingriffe und Veränderungen am Gerät sind nicht zulässig.  
Das Gerät enthält keine durch den Benutzer einzustellenden oder zu wartenden Teile.  
Eine Reparatur darf ausschließlich von Leuze electronic GmbH + Co. KG durchgeführt werden.


## Zubehör

### Anschlussstechnik - Anschlussleitungen

	Art.-Nr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
	50104170	KB SSI/ IBS-10000-BA	Anschlussleitung	Geeignet für Schnittstelle: SSI, Interbus-S Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, female, B-kodiert, 5 - polig Anschluss 2: offenes Ende Geschirmt: Ja Leitungslänge: 10.000 mm Werkstoff Mantel: PUR
	50104172	KB SSI/ IBS-2000-BA	Anschlussleitung	Geeignet für Schnittstelle: SSI, Interbus-S Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, female, B-kodiert, 5 - polig Anschluss 2: offenes Ende Geschirmt: Ja Leitungslänge: 2.000 mm Werkstoff Mantel: PUR
	50132077	KD U-M12-5A- V1-020	Anschlussleitung	Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, female, A-kodiert, 5 - polig Anschluss 2: offenes Ende Geschirmt: Nein Leitungslänge: 2.000 mm Werkstoff Mantel: PVC
	50132079	KD U-M12-5A- V1-050	Anschlussleitung	Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, female, A-kodiert, 5 - polig Anschluss 2: offenes Ende Geschirmt: Nein Leitungslänge: 5.000 mm Werkstoff Mantel: PVC


Art.-Nr.: 50125669 – BPS 300i SM 100 D – Barcode Positioniersystem

## Anschlussstechnik - Verbindungsleitungen

	Art.-Nr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
	50114571 *	KB 301-3000	Verbindungsleitung	Geeignet für Schnittstelle: RS 232, RS 422, RS 485 Anschluss 1: Buchsenleiste Anschluss 2: JST ZHR, 10 -polig, 6 -polig Geschirmt: Ja Leitungslänge: 3.000 mm Werkstoff Mantel: PVC

\* Notwendiges Zubehör, bitte separat bestellen

## Anschlussstechnik - Steckverbinder


	Art.-Nr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
	50020501	KD 095-5A	Leitungsdose	Anschluss: Rundstecker mit Schraubklemmen, M12, axial, female, A-kodiert, 5 -polig

## Anschlussstechnik - Anschlussboxen

	Art.-Nr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
	50116463 *	MK 300	Anschlusssteil	Geeignet für: BCL 300i, BPS 300i Geeignet für Schnittstelle: RS 232 Anzahl Anschlüsse: 3 St. Anschluss: Klemme
	50116468 *	MS 300	Anschlusssteil	Geeignet für: BCL 300i, BPS 300i Geeignet für Schnittstelle: RS 232 Anzahl Anschlüsse: 3 St. Anschluss: Rundstecker, M12


\* Notwendiges Zubehör, bitte separat bestellen

## Befestigungstechnik - Rundstangenbefestigungen

	Art.-Nr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
	50121434	BT 300 - 1	Befestigungsteil	beinhaltet: 4 St. Schrauben M4 x 10, 4 St. Unterlegscheiben, 4 St. Federringe Ausführung des Befestigungsteils: Montagesystem Befestigung, anlagenseitig: für Rundstange 12 mm, für Rundstange 14 mm, für Rundstange 16 mm Befestigung, geräteseitig: schraubbar Art des Befestigungsteils: drehbar 360°, justierbar Werkstoff: Metall
	50027375	BT 56	Befestigungsteil	Ausführung des Befestigungsteils: Montagesystem Befestigung, anlagenseitig: für Rundstange 16 mm, für Rundstange 18 mm, für Rundstange 20 mm Befestigung, geräteseitig: klemmbar Werkstoff: Metall Anzugsdrehmoment der Klemmbacken: 8 N·m Funktionen: Statische Anwendungen

## Art.-Nr.: 50125669 – BPS 300i SM 100 D – Barcode Positioniersystem



### Befestigungstechnik - Sonstige

	Art.-Nr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
	50124941	BTU 0300M-W	Befestigungsteil	Befestigung, anlagenseitig: Durchgangsbefestigung Befestigung, geräteseitig: klemmbar, für M4-Schrauben geeignet, Nut-Montage Werkstoff: Metall

### Barcodeband

	Art.-Nr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
	50040041	BCB 010	Barcodeband	Abmessungen: 47 mm x 10.000 mm Rastermaß: 40 mm
	50037489	BCB 020	Barcodeband	Abmessungen: 47 mm x 20.000 mm Rastermaß: 40 mm

### Dienstleistungen

	Art.-Nr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
	S981001	CS10-S-110	Inbetriebnahme-Unterstützung	Details: Ausführung an einem Ort nach Kundenwunsch, Dauer max. 10 Stunden. Bedingungen: Geräte und Anschlussleitungen sind bereits montiert, Preis ohne Reise- und ggf. Übernachtungskosten. Einschränkungen: Keine Ausführung von mechanischen (Montage-) und elektrischen (Verkabelungs-) Arbeiten, keine Veränderungen (Anbau, Verkabelung, Programmierung) an Fremd-Komponenten in der Umgebung.
	S981005	CS10-T-110	Produktschulung	Details: Ort und Inhalt nach Absprache, Dauer max. 10 Stunden. Bedingungen: Preis ohne Reise- und ggf. Übernachtungskosten. Einschränkungen: Kosten für Reise und Übernachtung separat und nach Aufwand.

#### Hinweis

Eine Liste mit allen verfügbaren Zubehörartikeln finden Sie auf der Webseite von Leuze electronic im Download-Tab der Artikeldetailseite.