

## Technisches Datenblatt Barcode Positioniersystem

Art.-Nr.: 50125669

BPS 300i SM 100 D

### Inhalt

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



Abbildung kann abweichen

CE CDRH **RS**422

UL  
LISTED

UK  
CA

## Technische Daten

### Basisdaten

<b>Serie</b>	BPS 300i
<b>Bestellhinweis</b>	Barcodeband muss separat bestellt werden Betrieb nur in Verbindung mit Anschluss- teil MS 3xx, MK 3xx oder KB 30x möglich

### Kenngrößen

<b>MTTF</b>	83 Jahre
-------------	----------

### Optische Daten

<b>Schärfentiefe</b>	50 ... 170 mm
<b>Lichtquelle</b>	Laser, rot
<b>Wellenlänge</b>	655 nm
<b>Laser Klasse</b>	1, nach IEC 60825-1:2014 (EN 60825-1:2014)
<b>Sendsignalform</b>	kontinuierlich
<b>Lichtstrahlaustritt</b>	seitlich

### Messdaten

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

### Elektrische Daten

<b>Schutzbeschaltung</b>	Kurzschlusschutz Verpolschutz
--------------------------	----------------------------------

### Leistungsdaten

<b>Versorgungsspannung <math>U_B</math></b>	18 ... 30 V, DC
<b>Leistungsaufnahme, max.</b>	3,7 W

### Ein-/Ausgänge wählbar

<b>Ausgangsstrom, max.</b>	60 mA
<b>Anzahl Ein-/Ausgänge wählbar</b>	2 St.
<b>Eingangsstrom, max.</b>	8 mA
<b>Schaltelement</b>	Transistor, PNP

### Schnittstelle

<b>Art</b>	RS 232, RS 422
------------	----------------

### RS 232

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

### RS 422

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

### Schnittstelle Service

<b>Art</b>	USB
------------	-----

### USB

<b>Funktion</b>	Konfiguration/Parametrierung über integrierten Webserver Service
-----------------	---

### Mechanische Daten

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

### Bedienung und Anzeige

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

### Umgebungsdaten

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

### Zertifizierungen

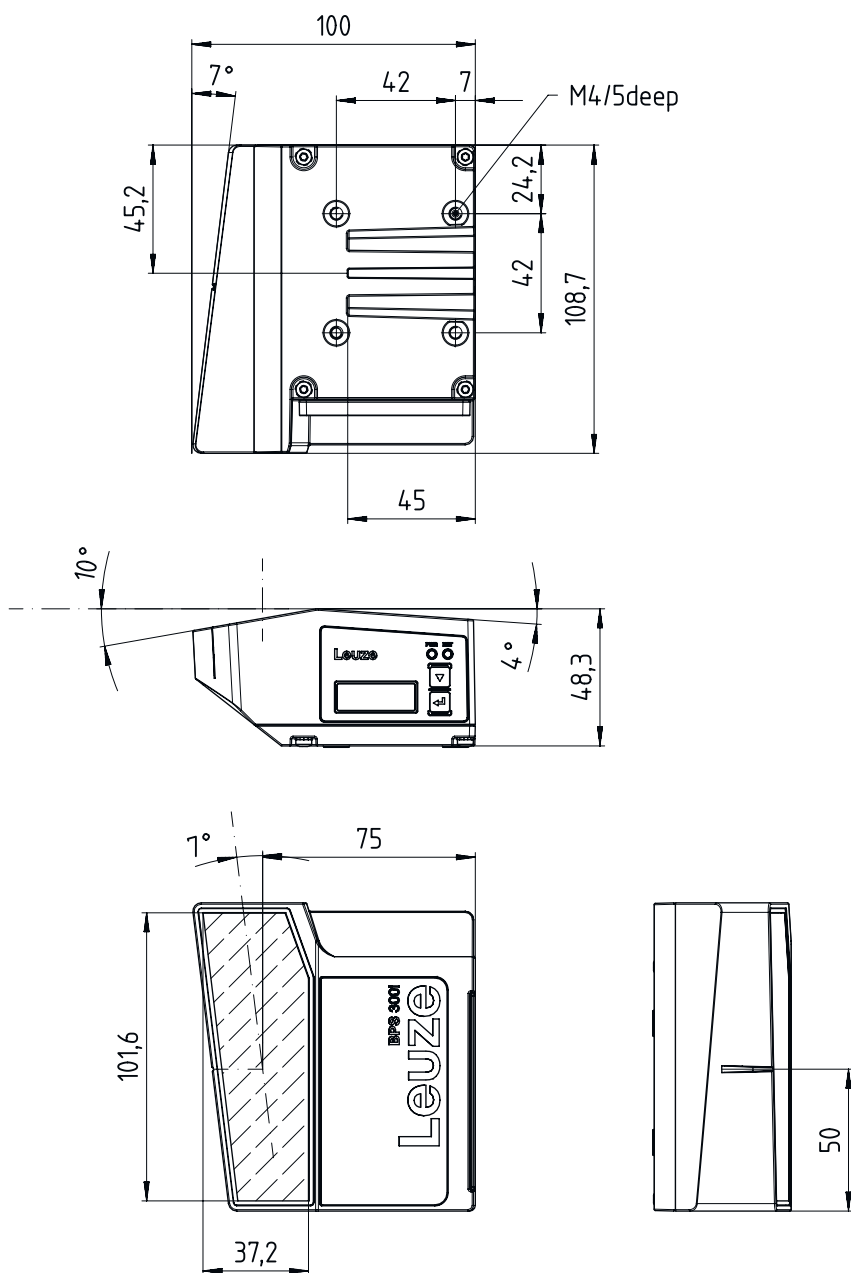
<b>Schutzart</b>	IP 65, EN 60529 bei verschr. Steckern bzw. aufges. Abdeckkappen
<b>Schutzklasse</b>	III
<b>Zulassungen</b>	c UL US
<b>Prüfverfahren EMV nach Norm</b>	EN 61000-6-2 EN 61000-6-3
<b>Prüfverfahren Schock nach Norm</b>	IEC 60068-2-27, Test Ea
<b>Prüfverfahren Dauerschock nach Norm</b>	IEC 60068-2-29, Test Eb
<b>Prüfverfahren Vibration nach Norm</b>	IEC 60068-2-6, Test Fc

## Technische Daten

Zolltarifnummer	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
ECLASS 13.0	27280106
ECLASS 14.0	27280106
ECLASS 15.0	27280106
ECLASS 16.0	27280106
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

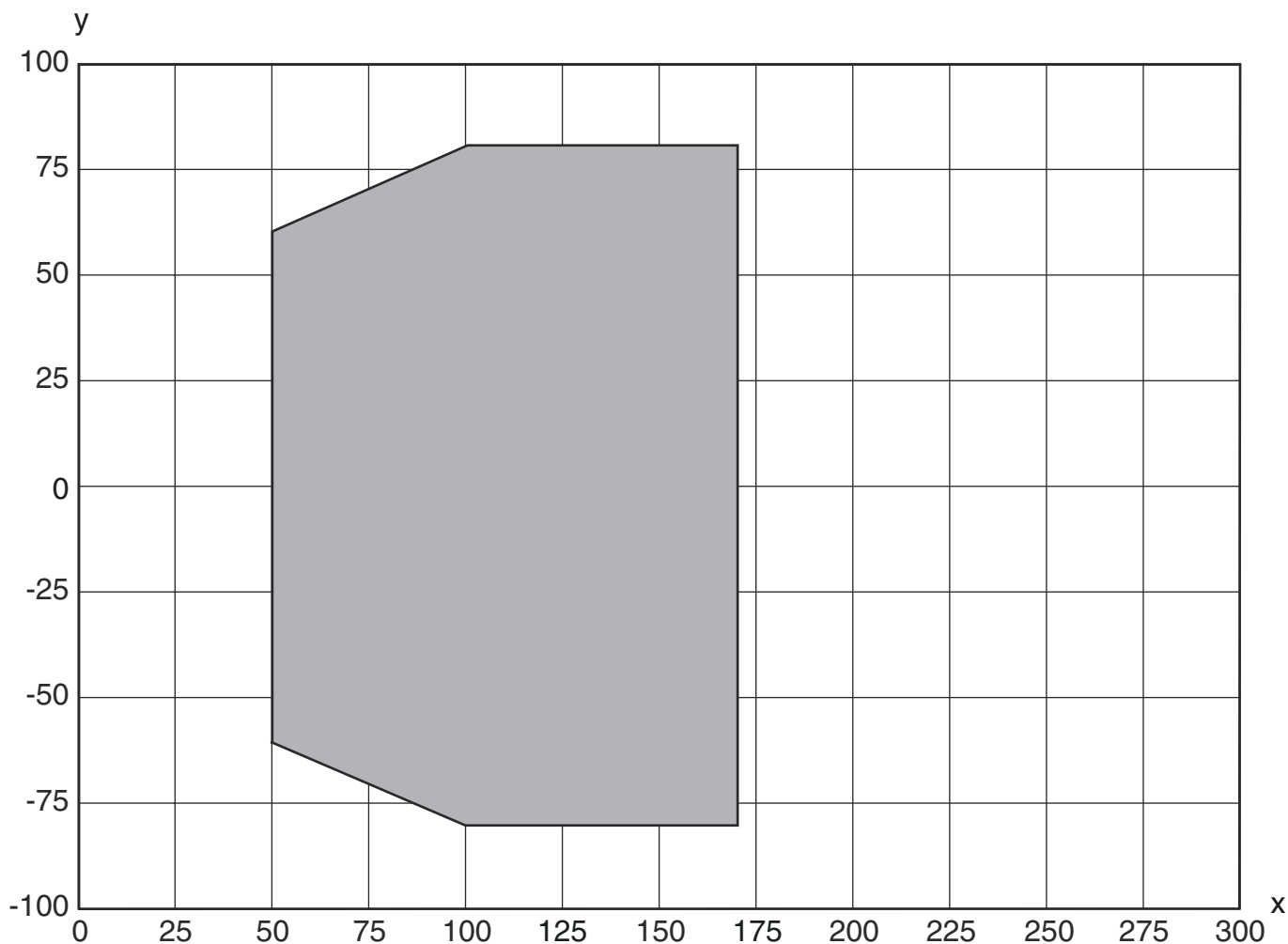
## Maßzeichnungen

Alle Maßangaben in Millimeter



## Diagramme

### Lesefeldkurve



x Lesefeldabstand [mm]


y Lesefeldbreite [mm]

## Artikelschlüssel



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



<b>BPS</b>	<b>Funktionsprinzip</b> BPS: Barcode-Positioniersystem
<b>3XXi</b>	<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 3007i: SSI (reduzierter Funktionsumfang) 3048i: PROFINET RT (reduzierter Funktionsumfang)
<b>SM</b>	<b>Scanprinzip/Optik</b> S: Linienscanner (Single-Line)
<b>100</b>	<b>Strahlaustritt</b> 100: Seitlich

# Artikelschlüssel

<b>YZ</b>	<b>Sonderausstattung</b> entfällt: keine Sonderausstattung D: mit Display H: mit Heizung D H: mit Display und Heizung
<b>AA</b>	<b>Schaltelement</b> entfällt: Transistor, PNP 02: Transistor, NPN
<b>Hinweis</b>	
	↪ Eine Liste mit allen verfügbaren Gerätetypen finden Sie auf der Webseite von Leuze unter <a href="http://www.leuze.com">www.leuze.com</a> .


## Hinweise

 <b>Bestimmungsgemäße Verwendung beachten!</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>↪ Das Produkt ist kein Sicherheits-Sensor und dient nicht dem Personenschutz.</li> <li>↪ Das Produkt ist nur von befähigten Personen in Betrieb zu nehmen.</li> <li>↪ Setzen Sie das Produkt nur entsprechend der bestimmungsgemäßen Verwendung ein.</li> </ul>



 <b>ACHTUNG! LASERSTRAHLUNG – LASER KLASSE 1</b>	
	<p>Das Gerät erfüllt die Anforderungen gemäß IEC/EN 60825-1:2014 für ein Produkt der <b>Laserklasse 1</b> sowie die Bestimmungen gemäß U.S. 21 CFR 1040.10 mit den Abweichungen entsprechend der Laser Notice No. 56 vom 08.05.2019.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>↪ Beachten Sie die geltenden gesetzlichen und örtlichen Laserschutzbestimmungen.</li> <li>↪ 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.</li> </ul>

## Zubehör

### Anschlussstechnik - Anschlussleitungen

	<b>Art.-Nr.</b>	<b>Bezeichnung</b>	<b>Artikel</b>	<b>Beschreibung</b>
	50104170	KB SSI/IBS-10000-BA	Anschlussleitung	Applikation: Öl-/Schmiermittelbeständig Geeignet für Schnittstelle: SSI, Interbus-S Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, female, B-kodiert, 5 -polig Rundstecker, LED: Nein Anschluss 2: offenes Ende Geschirmt: Ja Leitungslänge: 10.000 mm Werkstoff Mantel: PUR
	50104172	KB SSI/IBS-2000-BA	Anschlussleitung	Applikation: Öl-/Schmiermittelbeständig Geeignet für Schnittstelle: SSI, Interbus-S Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, female, B-kodiert, 5 -polig Rundstecker, LED: Nein Anschluss 2: offenes Ende Geschirmt: Ja Leitungslänge: 2.000 mm Werkstoff Mantel: PUR

## Zubehör


	Art.-Nr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
	50132077	KD U-M12-5A-V1-020	Anschlussleitung	Applikation: Chemikalienbeständig Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, female, A-kodiert, 5 -polig Rundstecker, LED: Nein Anschluss 2: offenes Ende Geschirmt: Nein Leitungslänge: 2.000 mm Werkstoff Mantel: PVC
	50132079	KD U-M12-5A-V1-050	Anschlussleitung	Applikation: Chemikalienbeständig Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, female, A-kodiert, 5 -polig Rundstecker, LED: Nein Anschluss 2: offenes Ende Geschirmt: Nein Leitungslänge: 5.000 mm Werkstoff Mantel: PVC

## 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 Steckverbinder, 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, M12, axial, female, A-kodiert, 5 -polig

## Anschlussstechnik - Anschlussboxen

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

\* Notwendiges Zubehör, bitte separat bestellen

## Zubehör

### Befestigungstechnik - Rundstangenbefestigungen

	Art.-Nr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
	50121434	BT 300 - 1	Befestigungsteil	beinhaltet: 4 St. Schrauben M4 x 10, 2 St. Schrauben M6 x 10, 4 St. Schrauben M3 x 8 Ausführung des Befestigungsteils: Montagesystem Befestigung, anlagenseitig: für Rundstangen 10 - 16 mm Befestigung, geräteseitig: schraubbar Art des Befestigungsteils: drehbar 360°, justierbar Werkstoff: Metall
	50027375	BT 56	Befestigungsteil	Funktionen: Statische Anwendungen Ausführung des Befestigungsteils: Montagesystem Befestigung, anlagenseitig: für Rundstange 16 mm, für Rundstange 20 mm Befestigung, geräteseitig: klemmbar Werkstoff: Metall Anzugsdrehmoment der Klemmbacken: 8 N·m


### 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 Schwingungsdämpfung: Nein

### Barcodeband

	Art.-Nr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
	50144190	BCB G40 H25 L010	Barcodeband	Abmessungen: 25 mm x 10.000 mm Rastermaß: 40 mm Werkstoff: Polyester Herstellungsverfahren Barcodeband: Digitaldruck
	50040041	BCB G40 H47 L010	Barcodeband	Abmessungen: 47 mm x 10.000 mm Rastermaß: 40 mm Werkstoff: Polyester Herstellungsverfahren Barcodeband: Digitaldruck
	50037489	BCB G40 H47 L020	Barcodeband	Abmessungen: 47 mm x 20.000 mm Rastermaß: 40 mm Herstellungsverfahren Barcodeband: Digitaldruck

### 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.

## Zubehör

	Art.-Nr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
	S981005	CS10-T-110	Produktschulung	Details: Ort und Inhalt nach Absprache, Dauer max. 10 Stunden. Bedingungen: Preis ohne Reise- und ggf. Übernachtungskosten.

### Hinweis



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