



**Art.-Nr.: 50125676**  
**BPS 304i SM 100**  
**Barcode Positioniersystem**



Abbildung kann abweichen

## Inhalt

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

## Technische Daten

| <b>Basisdaten</b>            |  |
|------------------------------|--|
| Serie                        | BPS 300i   |
| Bestellhinweis               | Barcodeband muss separat bestellt werden<br>Betrieb nur in Verbindung mit Anschlussteil MS 3xx oder MK 3xx möglich |
| <b>Optische Daten</b>        |  |
| Schärfentiefe                | 50 ... 170 mm  |
| Lichtquelle                  | Laser , rot  |
| Laser Klasse                 | 2 , IEC/EN 60825-1:2007  |
| Lichtstrahlaustritt          | seitlich   |
| <b>Messdaten</b>             |  |
| Messbereich                  | 0 ... 10.000.000 mm  |
| Auflösung                    | 0,001 ... 10 mm  |
| Reproduzierbarkeit (1 Sigma) | 0,05 mm  |
| Messwertausgabe              | 1 ms   |
| Verfahrgeschwindigkeit max.  | 10 m/s   |
| <b>Elektrische Daten</b>     |  |
| Schutzbeschaltung            | Kurzschlusschutz<br>Verpolschutz   |
| <b>Leistungsdaten</b>        |  |
| Versorgungsspannung $U_B$    | 18 ... 30 V , DC   |
| Leistungsaufnahme, max.      | 3,7 W  |
| <b>Ein-/Ausgänge wählbar</b> |  |
| Ausgangsstrom, max.          | 60 mA  |
| Anzahl Ein-/Ausgänge wählbar | 2 St.  |
| Eingangsstrom, max.          | 8 mA   |
| <b>Schnittstelle</b>         |  |
| Art                          | PROFIBUS DP  |
| <b>Profibus DP</b>           |  |
| Funktion                     | Prozess  |
| Klassifikation               | V0   |
| Übertragungsgeschwindigkeit  | 0,0096 ... 12 Mbit/s   |
| <b>Schnittstelle Service</b> |  |
| Art                          | USB  |
| <b>USB</b>                   |  |
| Funktion                     | Konfiguration/Parametrierung über GSD-Module<br>Service  |
| <b>Mechanische Daten</b>     |  |
| 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  |

**Art.-Nr.: 50125676 – BPS 304i SM 100 – Barcode Positioniersystem**

|                     |   |
|---------------------|---|
| Farbe Gehäuse       | rot<br>silber   |
| Art der Befestigung | Befestigung Rückseite<br>Schwalbenschwanz-Nuten<br>über optionales Befestigungsteil |

**Bedienung und Anzeige**

|                                      |                 |
|--------------------------------------|-----------------|
| Art der Anzeige                      | LED             |
| Art der Konfiguration/Parametrierung | über Webbrowser |

**Umgebungsdaten**

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

**Zertifizierungen**

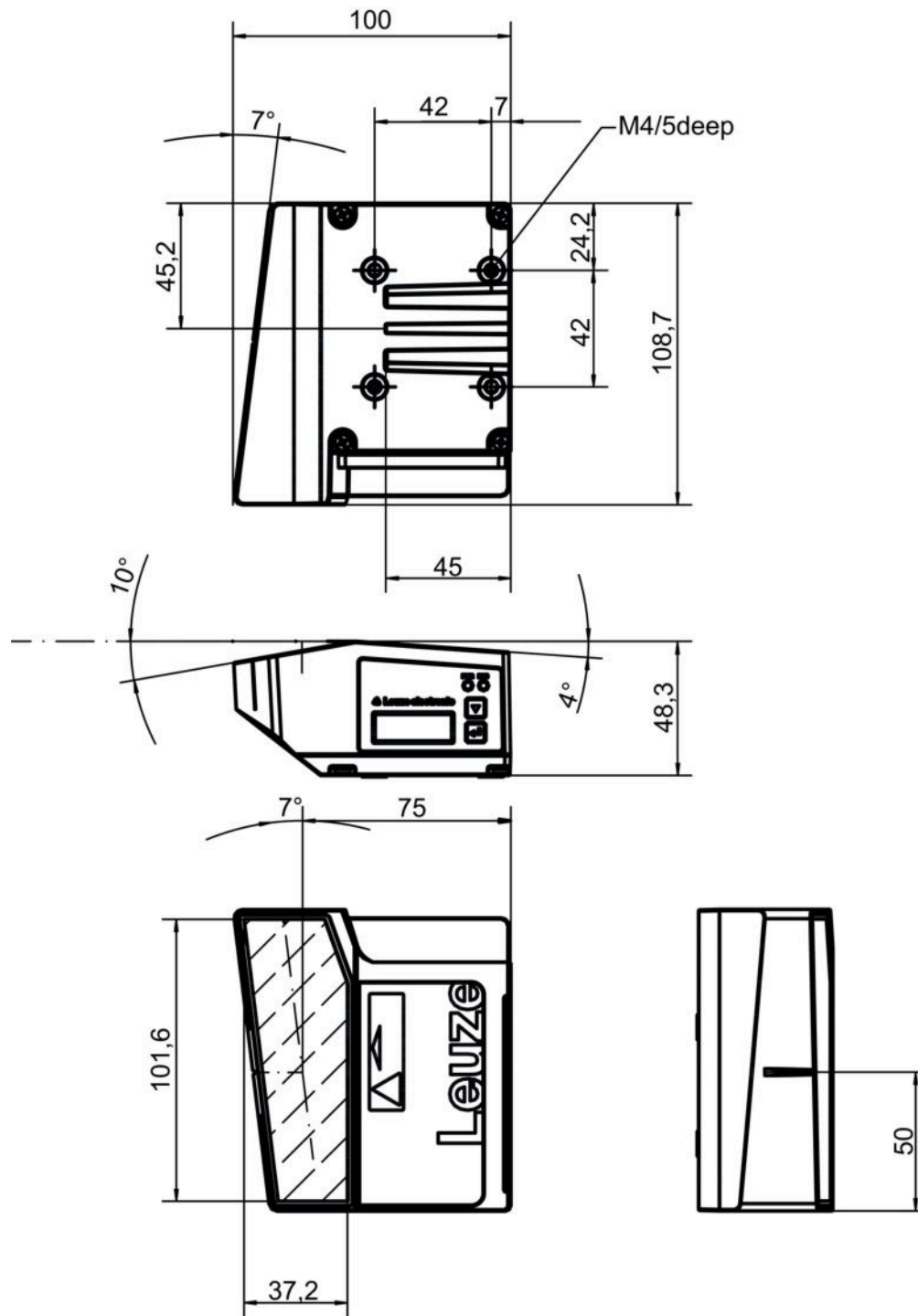
|              |  |
|--------------|--|
| Schutzart    | IP 65 , EN 60529 bei verschr. Steckern bzw. aufges. Abdeckkappen |
| Schutzklasse | III  |
| Zulassungen  | c UL US  |

**Klassifikation**

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

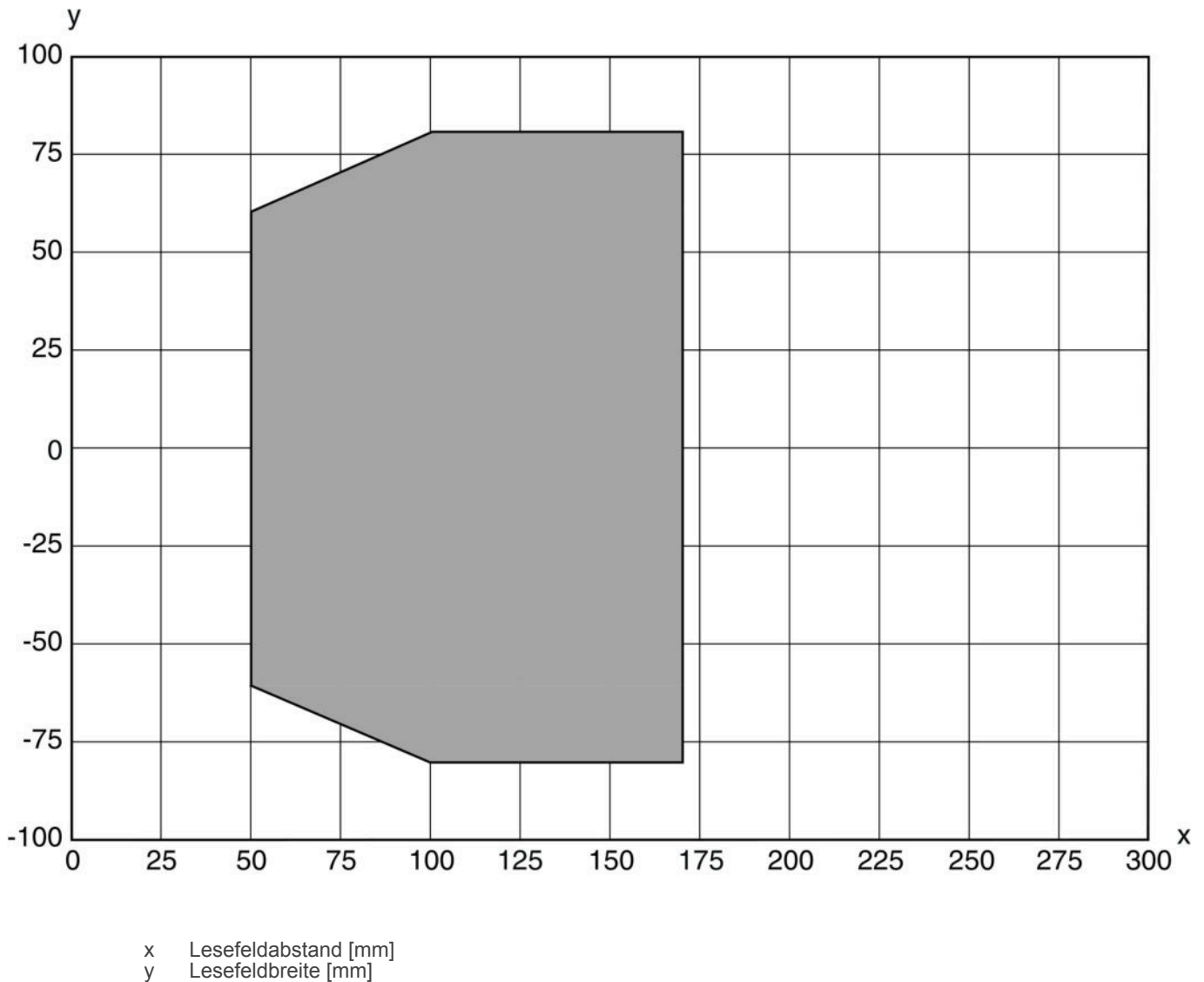
## Maßzeichnungen

Alle Maßangaben in Millimeter



## Diagramme

### Lesefeldkurve



## Artikelschlüssel

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

|      |   |
|------|---|
| BPS  | <b>Funktionsprinzip:</b><br>BPS: Barcode-Positioniersystem  |
| 3XXi | <b>Serie / Schnittstelle (integrierte Feldbus-Technologie):</b><br>300i: RS 232 / RS 422 (Stand-alone)<br>301i: RS 485<br>304i: PROFIBUS DP<br>307i: SSI<br>348i: PROFINET RT |
| SM   | <b>Scanprinzip/Optik:</b><br>S: Linienscanner (Single-Line)<br>M: Medium Density (mittlere Entfernung)  |
| 100  | <b>Strahlaustritt:</b><br>100: Seitlich   |
| Y Z  | <b>Sonderausstattung:</b><br>entfällt: keine Sonderausstattung<br>D: mit Display<br>H: mit Heizung<br>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  |
|---|----------|---------------------|------------------|---|
|  | 50135243 | KD PB-M12-4A-P3-050 | Anschlussleitung | Geeignet für Schnittstelle: PROFIBUS DP<br>Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, female, B-kodiert, 4 - polig<br>Anschluss 2: offenes Ende<br>Geschirmt: Ja<br>Leitungslänge: 5.000 mm<br>Werkstoff Mantel: PUR |
|  | 50132079 | KD U-M12-5A-V1-050  | Anschlussleitung | Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, female, A-kodiert, 5 - polig<br>Anschluss 2: offenes Ende<br>Geschirmt: Nein<br>Leitungslänge: 5.000 mm<br>Werkstoff Mantel: PVC  |
|  | 50135248 | KS PB-M12-4A-P3-050 | Anschlussleitung | Geeignet für Schnittstelle: PROFIBUS DP<br>Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, male, B-kodiert, 4 -polig<br>Anschluss 2: offenes Ende<br>Geschirmt: Ja<br>Leitungslänge: 5.000 mm<br>Werkstoff Mantel: PUR    |

Art.-Nr.: 50125676 – BPS 304i SM 100 – Barcode Positioniersystem


## Anschlussstechnik - Verbindungsleitungen

|   | Art.-Nr. | Bezeichnung                 | Artikel            | Beschreibung   |
|---|----------|-----------------------------|--------------------|--|
|  | 50135253 | KDS PB-M12-4A-M12-4A-P3-020 | Verbindungsleitung | Geeignet für Schnittstelle: PROFIBUS DP<br>Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, female, B-kodiert, 2 - polig<br>Anschluss 2: Rundstecker, M12, axial, male, B-kodiert, 4 -polig<br>Geschirmt: Ja<br>Leitungslänge: 2.000 mm<br>Werkstoff Mantel: PUR  |
|  | 50135255 | KDS PB-M12-4A-M12-4A-P3-100 | Verbindungsleitung | Geeignet für Schnittstelle: PROFIBUS DP<br>Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, female, B-kodiert, 2 - polig<br>Anschluss 2: Rundstecker, M12, axial, male, B-kodiert, 4 -polig<br>Geschirmt: Ja<br>Leitungslänge: 10.000 mm<br>Werkstoff Mantel: PUR |

## Anschlussstechnik - Steckverbinder

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

## Anschlussstechnik - Abschlusswiderstände

|   | Art.-Nr. | Bezeichnung | Artikel              | Beschreibung  |
|---|----------|-------------|----------------------|---|
|  | 50038539 | TS 02-4-SA  | Terminierungsstecker | Geeignet für: MultiNet Plus, PROFIBUS DP<br>Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, male, B-kodiert, 4 -polig<br>Funktion: Bustermiierung |


## Anschlussstechnik - Anschlussboxen

|   | Art.-Nr.   | Bezeichnung | Artikel        | Beschreibung   |
|---|------------|-------------|----------------|--|
|  | 50116465 * | MK 304      | Anschlusssteil | Geeignet für: BCL 304i, BPS 304i<br>Geeignet für Schnittstelle: PROFIBUS DP<br>Anzahl Anschlüsse: 4 St.<br>Anschluss: Klemme           |
|  | 50116470 * | MS 304      | Anschlusssteil | Geeignet für: BCL 304i, BPS 304i<br>Geeignet für Schnittstelle: PROFIBUS DP<br>Anzahl Anschlüsse: 4 St.<br>Anschluss: Rundstecker, M12 |


\* Notwendiges Zubehör, bitte separat bestellen

Art.-Nr.: 50125676 – BPS 304i SM 100 – Barcode Positioniersystem

## Befestigungstechnik - Rundstangenbefestigungen

|   | Art.-Nr. | Bezeichnung | Artikel          | Beschreibung  |
|---|----------|-------------|------------------|---|
|  | 50027375 | BT 56       | Befestigungsteil | Ausführung des Befestigungsteils: Montagesystem<br>Befestigung, anlagenseitig: für Rundstange 16 mm, für Rundstange 18 mm, für Rundstange 20 mm<br>Befestigung, geräteseitig: klemmbar<br>Werkstoff: Metall<br>Anzugsdrehmoment der Klemmbacken: 8 N·m<br>Funktionen: Statische Anwendungen |

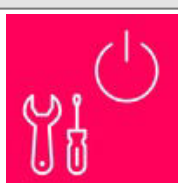

## Befestigungstechnik - Sonstige

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

## Barcodeband

|   | Art.-Nr. | Bezeichnung | Artikel     | Beschreibung                                       |
|---|----------|-------------|-------------|--|
|  | 50040041 | BCB 010     | Barcodeband | Abmessungen: 47 mm x 10.000 mm<br>Rastermaß: 40 mm |
|  | 50037489 | BCB 020     | Barcodeband | Abmessungen: 47 mm x 20.000 mm<br>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.<br>Bedingungen: Geräte und Anschlussleitungen sind bereits montiert, Preis ohne Reise- und ggf. Übernachtungskosten.<br>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.<br>Bedingungen: Preis ohne Reise- und ggf. Übernachtungskosten.<br>Einschränkungen: Kosten für Reise und Übernachtung separat und nach Aufwand.   |



Art.-Nr.: 50125676 – BPS 304i SM 100 – Barcode Positioniersystem

**Hinweis**

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