



Art.-Nr.: 50125672
BPS 301i SM 100 D
Barcode Positioniersystem



RS485



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 UB | 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 485 |
| RS 485 | |
| 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 |
| USB | |
| Funktion | Konfiguration/Parametrierung über integrierten Webserver Service |
| Mechanische Daten | |

Art.-Nr.: 50125672 – BPS 301i SM 100 D – Barcode Positioniersystem

| | |
|--------------------------|---|
| 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

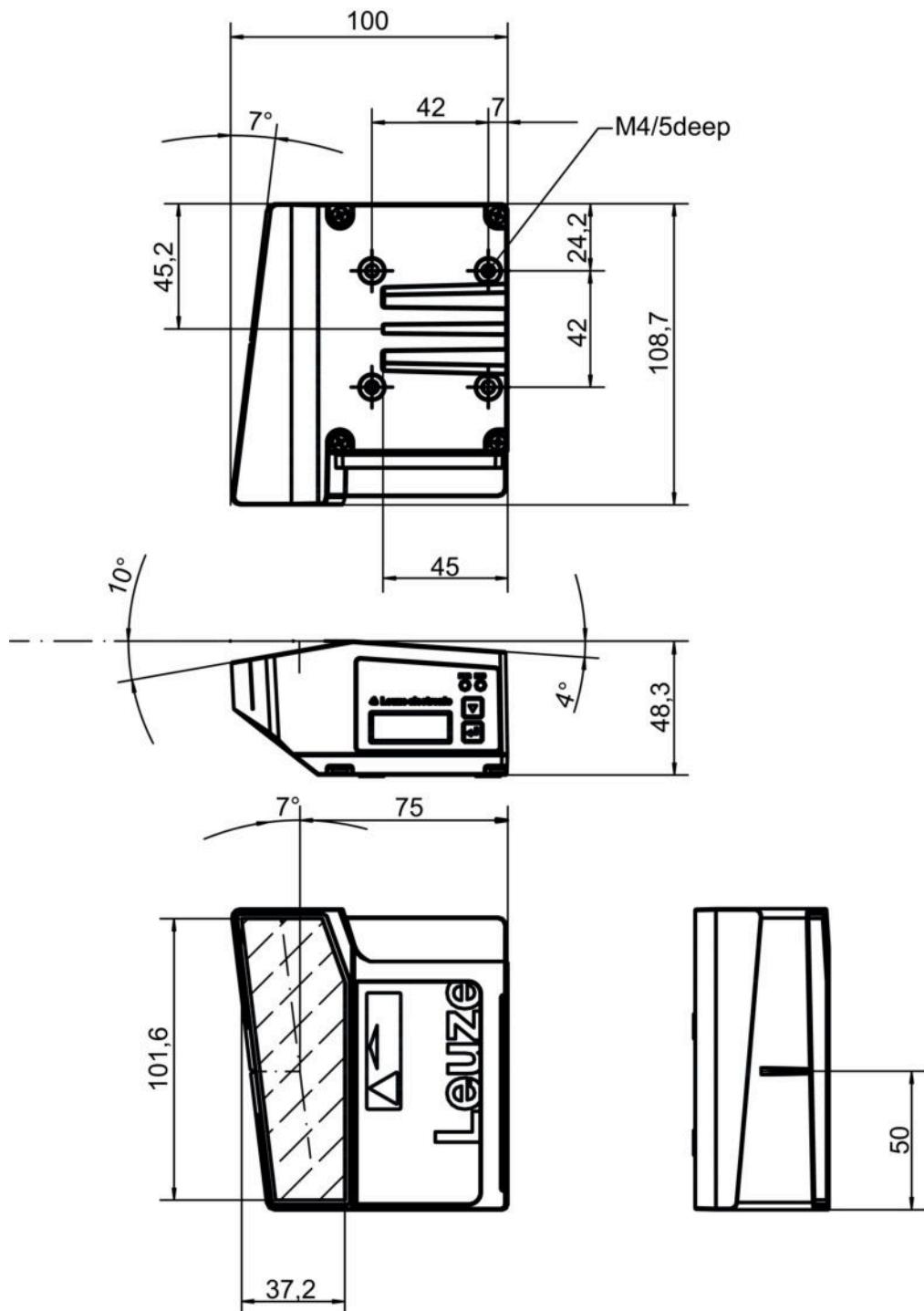
| | |
|--------------|---|
| Schutzart | IP 65, EN 60529 bei verschr. Steckern bzw. aufges. Abdeckkappen |
| Schutzklasse | III |
| Zulassungen | c UL US |

Klassifikation

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

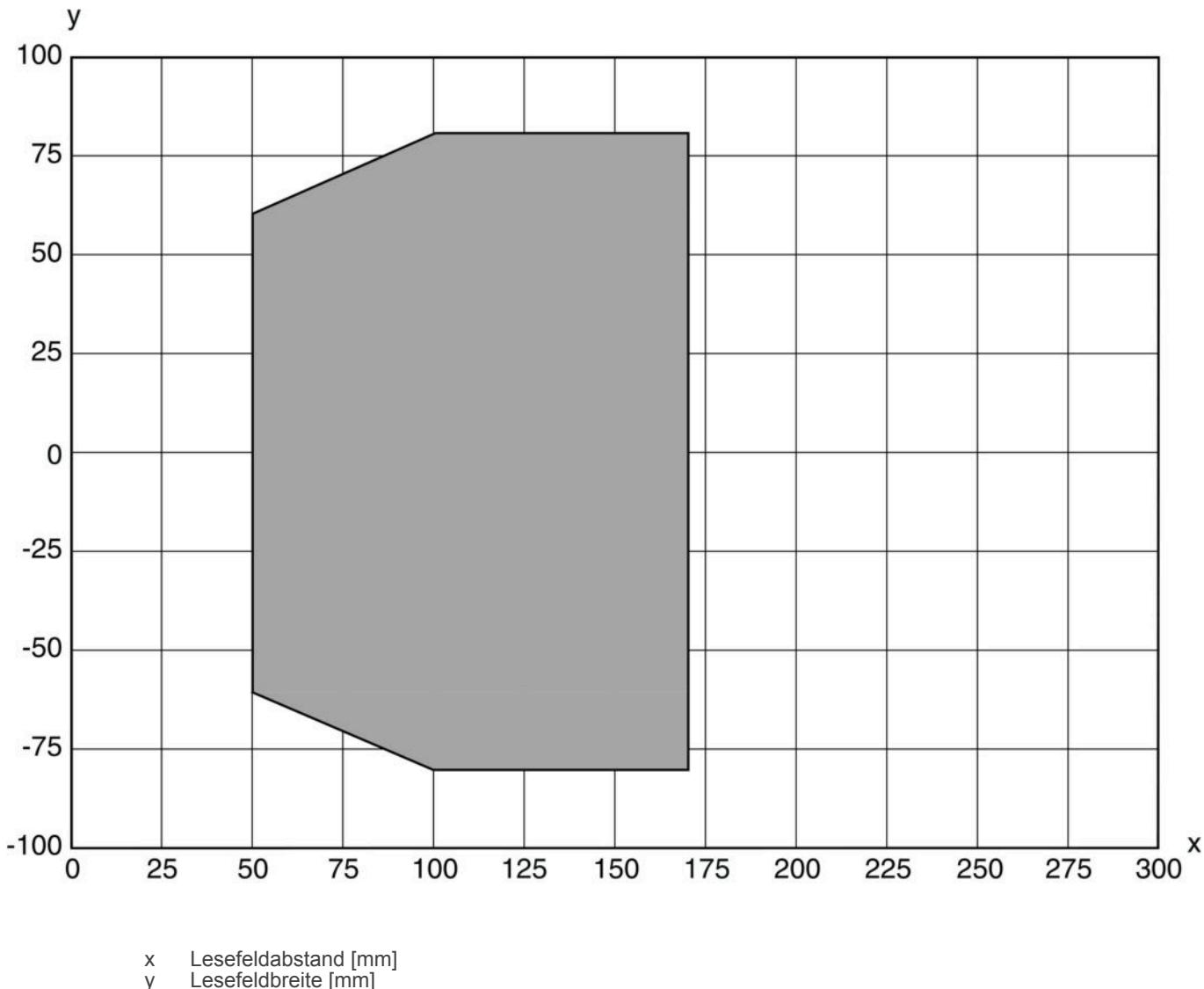
Maßzeichnungen

Alle Maßangaben in Millimeter



Diagramme

Lesefeldkurve



Artikelschlüssel

Artikelbezeichnung: BPS 3XXi SM 100 Y Z

| | |
|------|---|
| BPS | Funktionsprinzip: BPS: Barcode-Positioniersystem |
| 3XXi | Serie / Schnittstelle (integrierte Feldbus-Technologie): 300i: RS 232 / RS 422 (Stand-alone) 301i: RS 485 304i: PROFIBUS DP 307i: SSI 348i: PROFINET RT |
| SM | Scanprinzip/Optik: S: Linienscanner (Single-Line) M: Medium Density (mittlere Entfernung) |
| 100 | Strahlaustritt: 100: Seitlich |
| Y Z | Sonderausstattung: 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.

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**Anschlusstechnik - Anschlussleitungen**

| | Art.-Nr. | Bezeichnung | Artikel | Beschreibung |
|---|----------|---------------------|------------------|---|
|  | 50135243 | KD PB-M12-4A-P3-050 | Anschlussleitung | Geeignet für Schnittstelle: PROFIBUS DP Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, female, B-kodiert, 4 - polig Anschluss 2: offenes Ende Geschirmt: Ja Leitungslänge: 5.000 mm Werkstoff Mantel: PUR |
|  | 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 |
|  | 50135248 | KS PB-M12-4A-P3-050 | Anschlussleitung | Geeignet für Schnittstelle: PROFIBUS DP Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, male, B-kodiert, 4 - polig Anschluss 2: offenes Ende Geschirmt: Ja Leitungslänge: 5.000 mm Werkstoff Mantel: PUR |

Art.-Nr.: 50125672 – BPS 301i SM 100 D – Barcode Positioniersystem

Anschlusstechnik - Steckverbinder

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

Anschlusstechnik - Abschlusswiderstände

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

Anschlusstechnik - Anschlussboxen

| | Art.-Nr. | Bezeichnung | Artikel | Beschreibung |
|---|------------|-------------|---------------|--|
|  | 50116464 * | MK 301 | Anschlussteil | Geeignet für: BCL 301i, BPS 301i Geeignet für Schnittstelle: MultiNet Plus Anzahl Anschlüsse: 4 St. Anschluss: Klemme |
|  | 50116469 * | MS 301 | Anschlussteil | Geeignet für: BCL 301i, BPS 301i Geeignet für Schnittstelle: MultiNet Plus Anzahl Anschlüsse: 5 St. Anschluss: Rundstecker, M12 |

* Notwendiges Zubehör, bitte separat bestellen

Befestigungstechnik - Rundstangenbefestigungen

| | Art.-Nr. | Bezeichnung | Artikel | Beschreibung |
|---|----------|-------------|------------------|--|
|  | 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 |

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 |

Art.-Nr.: 50125672 – BPS 301i SM 100 D – Barcode Positioniersystem

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.