

Technisches Datenblatt

Barcode Positioniersystem

Art.-Nr.: 50136335

BPS 304i SM 100 H



Abbildung kann abweichen

Inhalt

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

CE CDRH PROFIBUS

UL LISTED UKCA

Technische Daten

Basisdaten

| | |
|-----------------------|---|
| Serie | BPS 300i |
| Bestellhinweis | Barcodeband muss separat bestellt werden Betrieb nur in Verbindung mit Anschluss- teil MS 3xx oder MK 3xx möglich |

Funktionen

| | |
|-------------------|---------|
| Funktionen | Heizung |
|-------------------|---------|

Kenngrößen

| | |
|-------------|----------|
| MTTF | 83 Jahre |
|-------------|----------|

Optische Daten

| | |
|----------------------------|--|
| Schärfentiefe | 50 ... 170 mm |
| Lichtquelle | Laser, rot |
| Wellenlänge | 655 nm |
| Laser Klasse | 1, nach IEC 60825-1:2014 (EN 60825-1:2014) |
| Sendesignalform | kontinuierlich |
| Lichtstrahlaustritt | seitlich |

Messdaten

| | |
|---------------------------------------|---------------------|
| Messbereich | 0 ... 10.000.000 mm |
| Auflösung | 0,001 ... 10 mm |
| Reproduzierbarkeit (1 Sigma) | 0,05 mm |
| Messwertausgabe | 1 ms |
| Verfahrensgeschwindigkeit max. | 10 m/s |

Elektrische Daten

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

Leistungsdaten

| | |
|---|-----------------|
| Versorgungsspannung U_B | 18 ... 30 V, DC |
| Leistungsaufnahme, max. | 17,7 W |

Ein-/Ausgänge wählbar

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

Schnittstelle

| | |
|------------|-------------|
| Art | PROFIBUS DP |
|------------|-------------|

Profibus DP

| | |
|------------------------------------|----------------------|
| Funktion | Prozess |
| Klassifikation | V0 |
| Übertragungsgeschwindigkeit | 0,0096 ... 12 Mbit/s |

Schnittstelle Service

| | |
|------------|-----|
| Art | USB |
|------------|-----|

USB

| | |
|-----------------|---|
| Funktion | Konfiguration/Parametrierung über GSD- Module Service |
|-----------------|---|

Mechanische Daten

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

Bedienung und Anzeige

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

Umgebungsdaten

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

Zertifizierungen

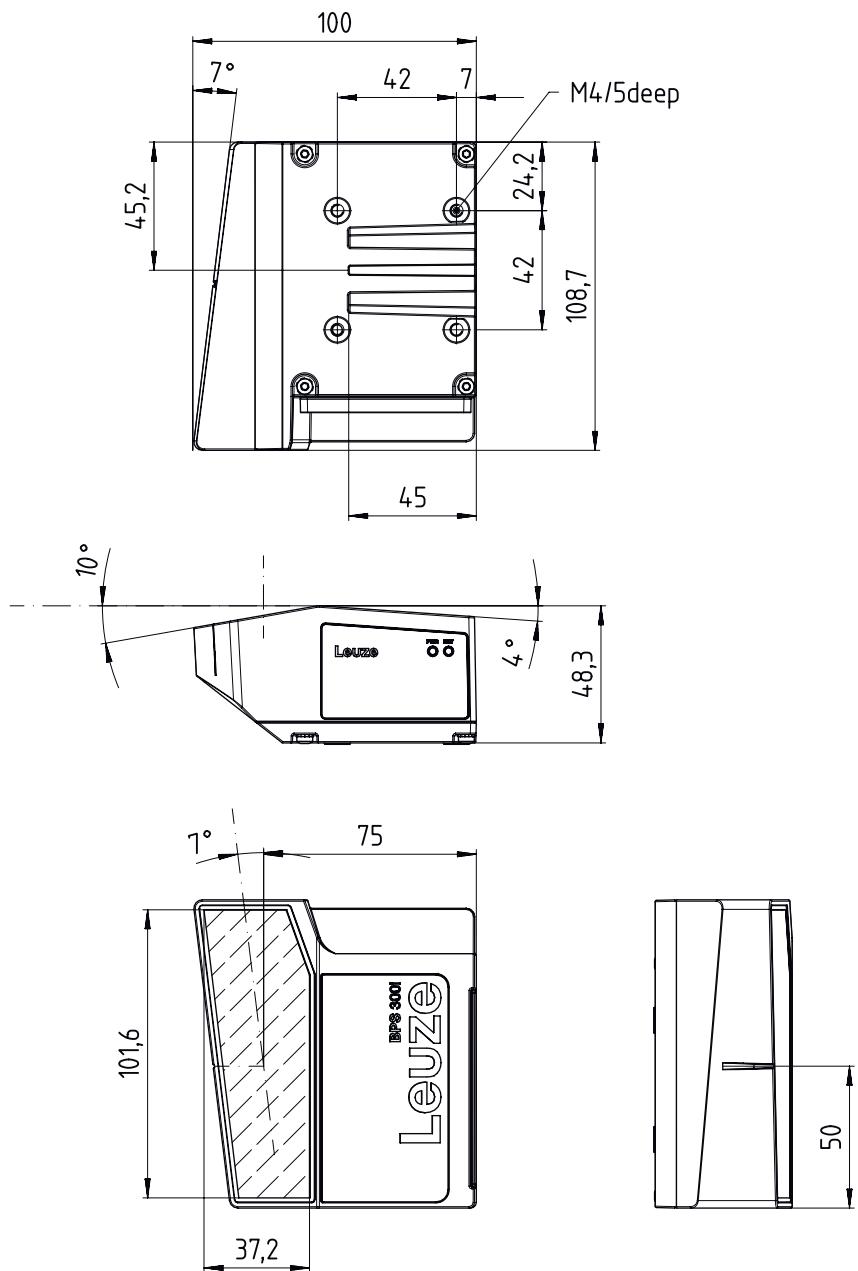
| | |
|--|--|
| Schutztart | IP 65, EN 60529 bei verschr. Steckern bzw. aufges. Abdeckkappen |
| Schutzklasse | III |
| Zulassungen | c UL US |
| Prüfverfahren EMV nach Norm | EN 61000-6-2 EN 61000-6-3 |
| Prüfverfahren Schock nach Norm | IEC 60068-2-27, Test Ea |
| Prüfverfahren Dauerschock nach Norm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

Klassifikation

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

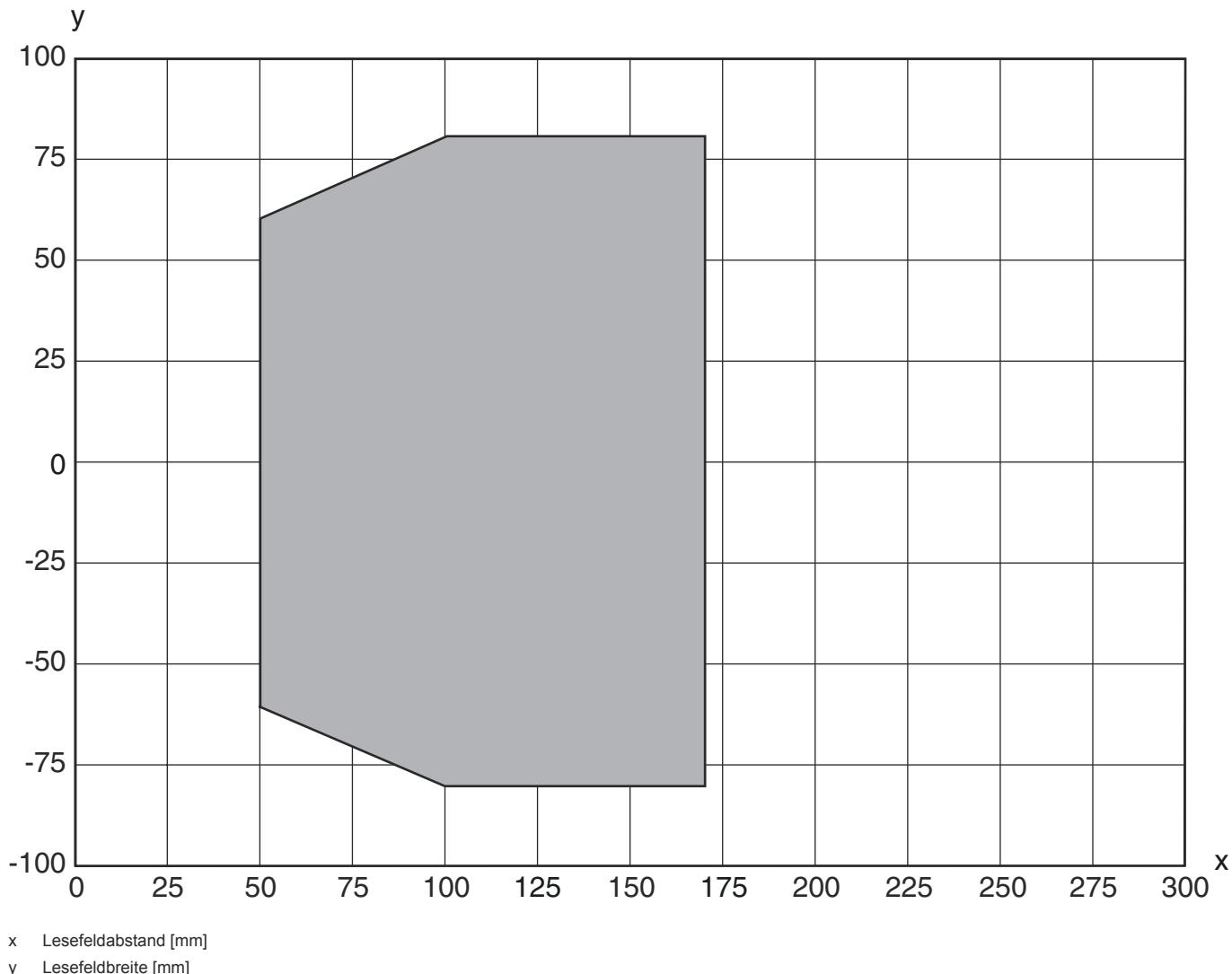
Maßzeichnungen

Alle Maßangaben in Millimeter



Diagramme

Lesefeldkurve



Artikelschlüssel

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

| | |
|-------------|--|
| 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 3007i: SSI (reduzierter Funktionsumfang) 3048i: PROFINET RT (reduzierter Funktionsumfang) |
| SM | Scanprinzip/Optik S: Linienscanner (Single-Line) |
| 100 | Strahlaustritt 100: Seitlich |

Artikelschlüssel

| | |
|--|---|
| YZ | Sonderausstattung entfällt: keine Sonderausstattung D: mit Display H: mit Heizung D H: mit Display und Heizung |
| AA | Schaltelement entfällt: Transistor, PNP 02: Transistor, NPN |
| Hinweis | |
|  | ↳ Eine Liste mit allen verfügbaren Gerätetypen finden Sie auf der Webseite von Leuze unter www.leuze.com . |

Hinweise

| | |
|---|---|
|  | Bestimmungsgemäße Verwendung beachten! |
|  | <p>↳ Das Produkt ist kein Sicherheits-Sensor und dient nicht dem Personenschutz.</p> <p>↳ Das Produkt ist nur von befähigten Personen in Betrieb zu nehmen.</p> <p>↳ Setzen Sie das Produkt nur entsprechend der bestimmungsgemäßen Verwendung ein.</p> |

| | |
|--|--|
|  | ACHTUNG! LASERSTRÄHLUNG – LASER KLASSE 1 |
| | <p>Das Gerät erfüllt die Anforderungen gemäß IEC/EN 60825-1:2014 für ein Produkt der Laserklasse 1 sowie die Bestimmungen gemäß U.S. 21 CFR 1040.10 mit den Abweichungen entsprechend der Laser Notice No. 56 vom 08.05.2019.</p> <p>Beachten Sie die geltenden gesetzlichen und örtlichen Laserschutzbestimmungen.</p> <p>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.</p> |

Zubehör

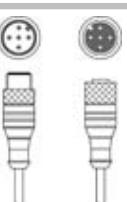
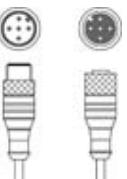
Anschlusstechnik - Anschlussleitungen

| Art.-Nr. | Bezeichnung | Artikel | Beschreibung |
|--|-------------|---------------------|---|
|  | 50135243 | KD PB-M12-4A-P3-050 | Anschlussleitung Applikation: Öl-/Schmiermittelbeständig Geeignet für Schnittstelle: PROFIBUS DP Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, female, B-kodiert, 5 -polig Rundstecker, LED: Nein Anschluss 2: offenes Ende Geschirmt: Ja Leitungslänge: 5.000 mm Werkstoff Mantel: PUR |
|  | 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 |

Zubehör

| Art.-Nr. | Bezeichnung | Artikel | Beschreibung |
|---|-------------|---------------------|---|
|  | 50135248 | KS PB-M12-4A-P3-050 | Applikation: Öl-/Schmiermittelbeständig Geeignet für Schnittstelle: PROFIBUS DP Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, male, B-kodiert, 5 -polig Rundstecker, LED: Nein Anschluss 2: offenes Ende Geschirmt: Ja Leitungslänge: 5.000 mm Werkstoff Mantel: PUR |

Anschlusstechnik - Verbindungsleitungen

| Art.-Nr. | Bezeichnung | Artikel | Beschreibung |
|--|-------------|-----------------------------|--|
|  | 50135253 | KDS PB-M12-4A-M12-4A-P3-020 | Applikation: Öl-/Schmiermittelbeständig Geeignet für Schnittstelle: PROFIBUS DP Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, female, B-kodiert, 5 -polig Anschluss 2: Rundstecker, M12, axial, male, B-kodiert, 5 -polig Geschirmt: Ja Leitungslänge: 2.000 mm Werkstoff Mantel: PUR |
|  | 50135255 | KDS PB-M12-4A-M12-4A-P3-100 | Applikation: Öl-/Schmiermittelbeständig Geeignet für Schnittstelle: PROFIBUS DP Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, female, B-kodiert, 5 -polig Anschluss 2: Rundstecker, M12, axial, male, B-kodiert, 4 -polig Geschirmt: Ja Leitungslänge: 10.000 mm Werkstoff Mantel: PUR |

Anschlusstechnik - Steckverbinder

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

Anschlusstechnik - Abschlusswiderstände

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

Anschlusstechnik - Anschlussboxen

| Art.-Nr. | Bezeichnung | Artikel | Beschreibung |
|--|-------------|---------|---|
|  | 50116465 * | MK 304 | Geeignet für: BCL 304i, BPS 304i Anzahl Anschlüsse: 4 St. Anschluss: Klemme |

Zubehör

| Art.-Nr. | Bezeichnung | Artikel | Beschreibung |
|---|-------------|---------|--|
|  | 50116470 * | MS 304 | Anschlussteil Geeignet für: BCL 304i, BPS 304i Anzahl Anschlüsse: 4 St. Anschluss: Rundstecker, M12 |

* Notwendiges Zubehör, bitte separat bestellen

Befestigungstechnik - Rundstangenbefestigungen

| Art.-Nr. | Bezeichnung | Artikel | Beschreibung |
|---|-------------|---------|---|
|  | 50027375 | BT 56 | Befestigungsteil Funktionen: Statische Anwendungen 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 |

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. |

| 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.