

Technisches Datenblatt Barcode Positioniersystem

Art.-Nr.: 50136335

BPS 304i SM 100 H



Abbildung kann abweichen

Inhalt

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



CDRH



UK
CA

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

Kenngößen

| | |
|-------------|----------|
| 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 |
| Verfahrgeschwindigkeit 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 Schwalbenschwanz-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

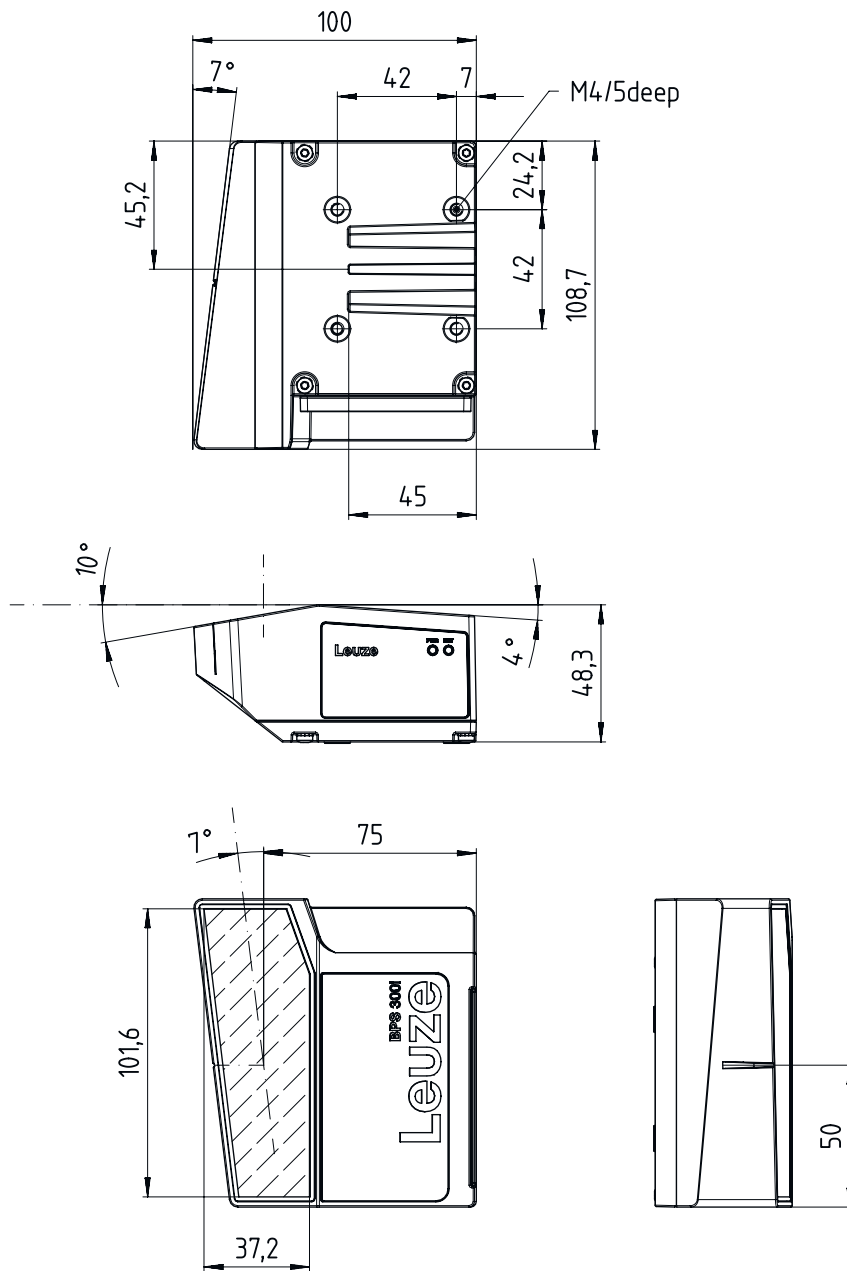
| | |
|--|--|
| Schutzart | IP 65, EN 60529 bei verschr. Steckern bzw. aufges. Abdeckkappen |
| Schutzklasse | III |
| Zulassungen | c UL US |
| Prüfverfahren EMV nach Norm | EN 61000-6-2 EN 61000-6-3 |
| Prüfverfahren Schock nach Norm | IEC 60068-2-27, Test Ea |
| Prüfverfahren Dauerschock nach Norm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

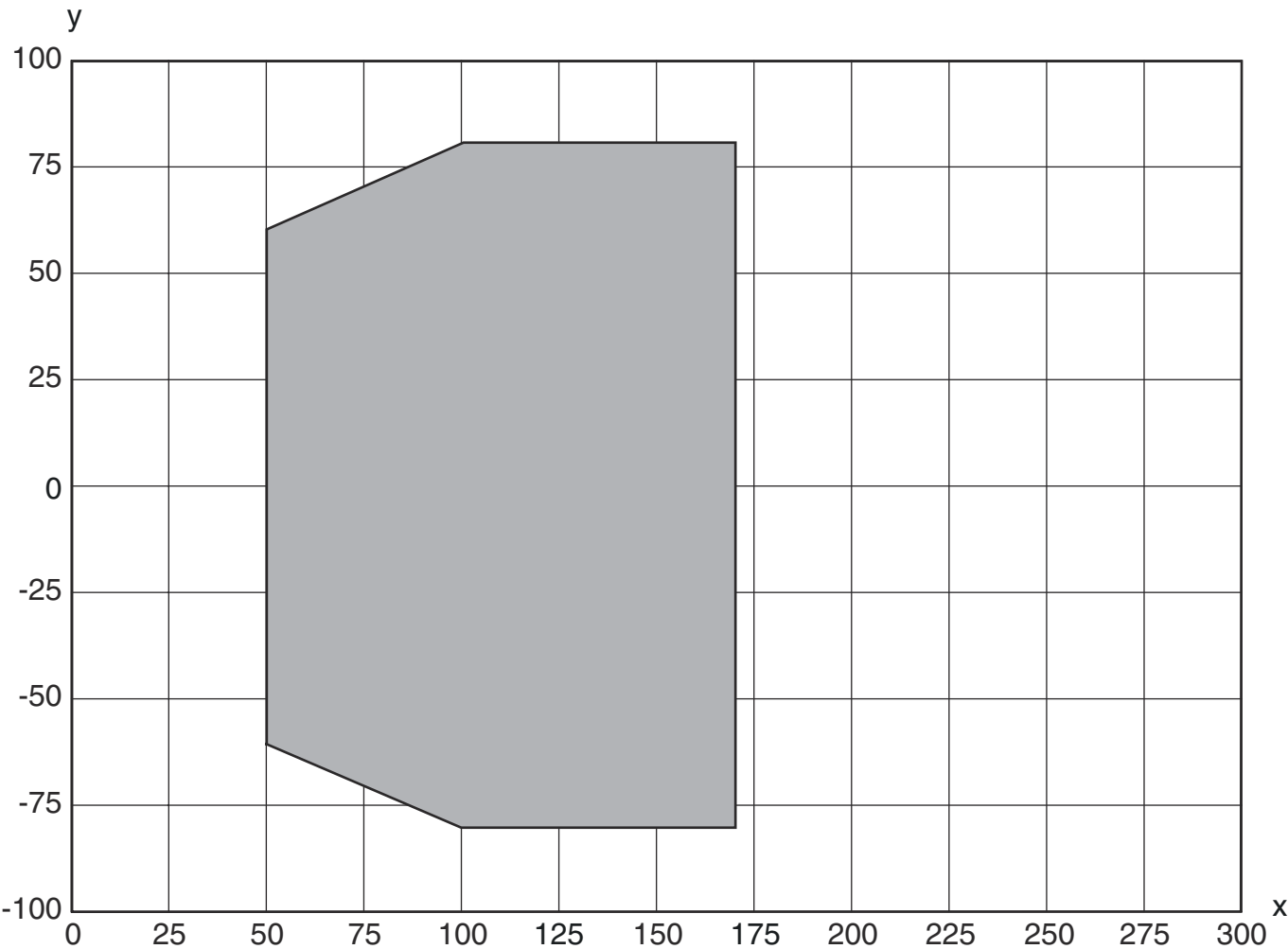
Maßzeichnungen

Alle Maßangaben in Millimeter



Diagramme

Lesefeldkurve




x Lesefeldabstand [mm]
y Lesefeldbreite [mm]

Artikelschlüssel



Artikelbezeichnung: BPS 3XXi SM 100 Y Z AA



| | |
|-------|--|
| BPS | Funktionsprinzip BPS: Barcode-Positioniersystem |
| 3XXXi | 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! | |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Das Produkt ist kein Sicherheits-Sensor und dient nicht dem Personenschutz. Das Produkt ist nur von befähigten Personen in Betrieb zu nehmen. Setzen Sie das Produkt nur entsprechend der bestimmungsgemäßen Verwendung ein. |

| | |
|---|---|
|  ACHTUNG! LASERSTRAHLUNG – 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> <ul style="list-style-type: none"> 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 | 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 | Anschlussleitung | 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 |


Anschlussstechnik - Verbindungsleitungen

| | Art.-Nr. | Bezeichnung | Artikel | Beschreibung |
|--|----------|-----------------------------|--------------------|--|
|  | 50135253 | KDS PB-M12-4A-M12-4A-P3-020 | Verbindungsleitung | 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 | Verbindungsleitung | 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 |

Anschlussstechnik - Steckverbinder

| | Art.-Nr. | Bezeichnung | Artikel | Beschreibung |
|---|----------|-------------|--------------|---|
|  | 50020501 | KD 095-5A | Leitungsdose | Anschluss: Rundstecker, 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 Funktion: Busterminierung Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, male, B-kodiert, 4 -polig |

Anschlussstechnik - Anschlussboxen


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

Zubehör

| | Art.-Nr. | Bezeichnung | Artikel | Beschreibung |
|--|------------|-------------|----------------|---|
|  | 50116470 * | MS 304 | Anschlusssteil | 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. |

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.