

Technisches Datenblatt Barcode Positioniersystem

Art.-Nr.: 50124983

BPS 348i SM 100

Inhalt

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



Abbildung kann abweichen



Technische Daten

Basisdaten

| | |
|----------------|--|
| Serie | BPS 300i |
| Bestellhinweis | Barcodeband muss separat bestellt werden Betrieb nur in Verbindung mit Anschluss- teil MS 3xx, MK 3xx oder ME 348 103 möglich |

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) |
| Sendsignalform | kontinuierlich |
| Lichtstrahlaustritt | seitlich |

Messdaten

| | |
|------------------------------|---------------------|
| Messbereich | 0 ... 10.000.000 mm |
| Auflösung | 0,001 ... 10 mm |
| Reproduzierbarkeit (1 Sigma) | 0,05 mm |
| Messwertausgabe | 2 ms |
| Verfahrgeschwindigkeit max. | 10 m/s |

Elektrische Daten

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

Leistungsdaten

| | |
|---------------------------|-----------------|
| Versorgungsspannung U_B | 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 |
| Schaltelement | Transistor, PNP |

Schnittstelle

| | |
|-----------------------------|-----------------|
| Art | PROFINET |
| Profinet Funktion | Prozess |
| Conformance Class | B |
| Protokoll | PROFINET RT |
| Switch-Funktionalität | integriert |
| Übertragungsgeschwindigkeit | max. 100 Mbit/s |

Schnittstelle Service

| | |
|-----------------|--|
| Art | USB |
| USB Funktion | Konfiguration/Parametrierung über GSDML-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 | -5 ... 50 °C |
| Umgebungstemperatur Lagerung | -35 ... 70 °C |
| Relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend) | 90 % |

Zertifizierungen

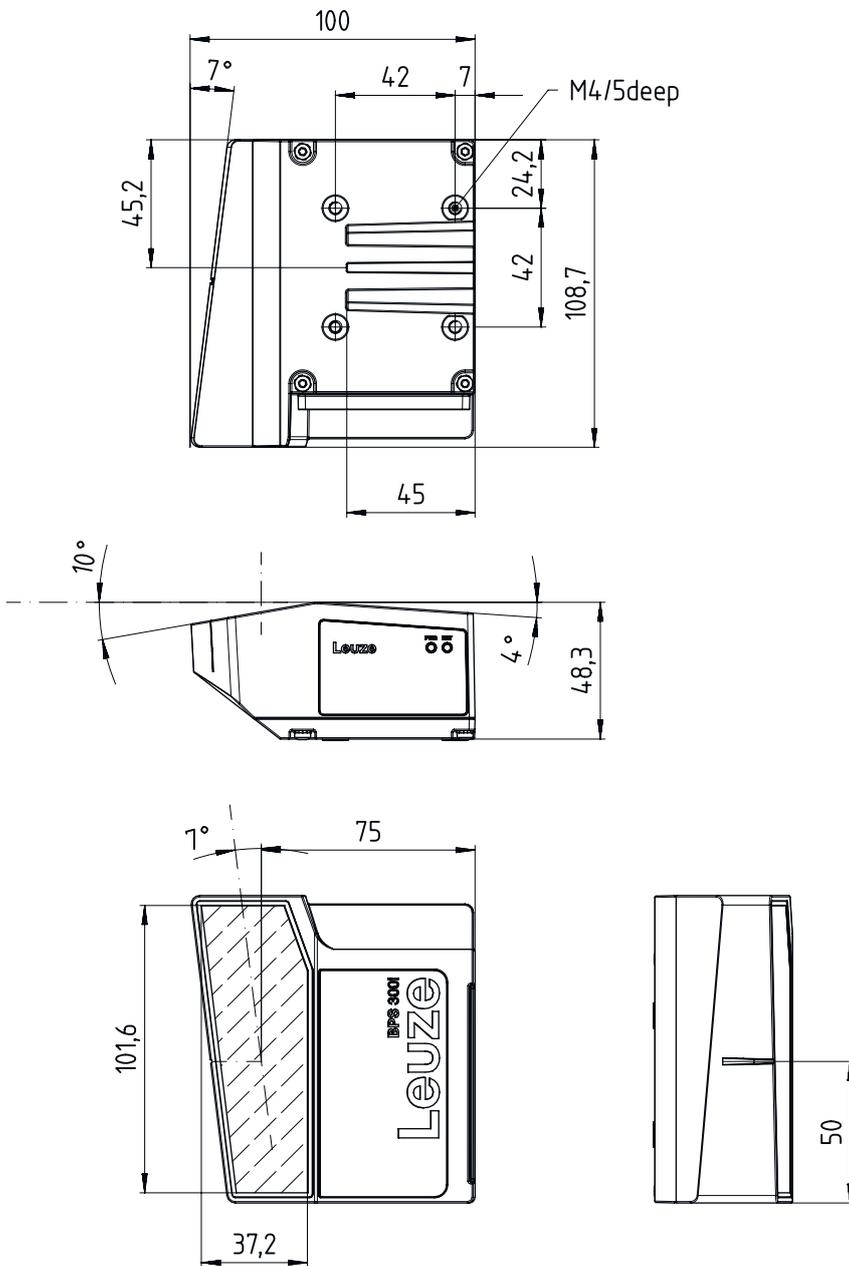
| | |
|-------------------------------------|--|
| Schutzart | IP 65, EN 60529 bei verschr. Steckern bzw. aufges. Abdeckkappen |
| Schutzklasse | III |
| Zulassungen | c UL US |
| Prüfverfahren EMV nach Norm | EN 61000-6-2 EN 61000-6-3 |
| Prüfverfahren Schock nach Norm | IEC 60068-2-27, Test Ea |
| 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 |
| ETIM 5.0 | EC001825 |
| ETIM 6.0 | EC001825 |
| ETIM 7.0 | EC001825 |
| ETIM 8.0 | EC001825 |
| ETIM 9.0 | EC001825 |
| ETIM 10.0 | EC001825 |

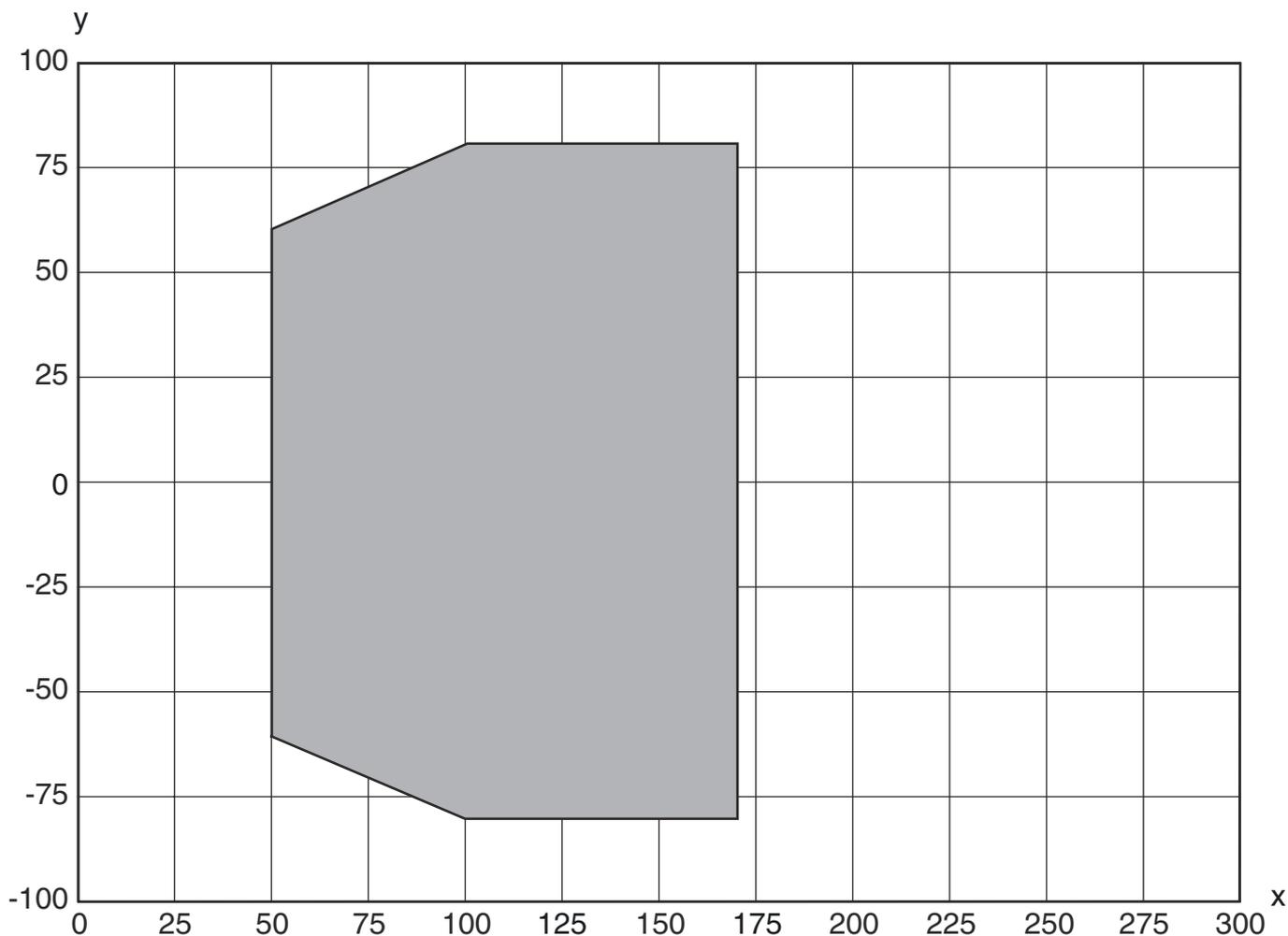
Maßzeichnungen

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 |
| 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! | |
|  | <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. |

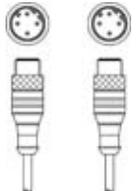
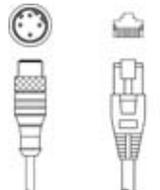
Zubehör

Anschlusstechnik - Anschlussleitungen

| | Art.-Nr. | Bezeichnung | Artikel | Beschreibung |
|---|-----------------|---------------------|------------------|---|
|  | 50132079 | KD U-M12-5A-V1-050 | Anschlussleitung | 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 |
|  | 50135074 | KS ET-M12-4A-P7-050 | Anschlussleitung | Geeignet für Schnittstelle: Ethernet Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, male, D-kodiert, 4 -polig Rundstecker, LED: Nein Anschluss 2: offenes Ende Geschirmt: Ja Leitungslänge: 5.000 mm Werkstoff Mantel: PUR |

Zubehör

Anschlussstechnik - Verbindungsleitungen

| | Art.-Nr. | Bezeichnung | Artikel | Beschreibung |
|--|----------|-----------------------------|--------------------|---|
|  | 50137077 | KSS ET-M12-4A-M12-4A-P7-020 | Verbindungsleitung | Geeignet für Schnittstelle: Ethernet Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, male, D-kodiert, 4 -polig Anschluss 2: Rundstecker, M12, axial, male, D-kodiert, 4 -polig Geschirmt: Ja Leitungslänge: 2.000 mm Werkstoff Mantel: PUR |
|  | 50135080 | KSS ET-M12-4A-RJ45-A-P7-020 | Verbindungsleitung | Geeignet für Schnittstelle: Ethernet Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, male, D-kodiert, 4 -polig Anschluss 2: RJ45 Geschirmt: Ja Leitungslänge: 2.000 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 - Anschlussboxen

| | Art.-Nr. | Bezeichnung | Artikel | Beschreibung |
|--|------------|-------------|----------------|---|
|  | 50131256 * | ME 348 103 | Anschlusssteil | Geeignet für: BCL 348i Schnittstelle: PROFINET Anzahl Anschlüsse: 4 St. Anschluss: Leitung mit Rundstecker, M12, 900 mm |
|  | 50116467 * | MK 348 | Anschlusssteil | Geeignet für: BCL 348i, BPS 348i Schnittstelle: PROFINET Anzahl Anschlüsse: 4 St. Anschluss: Klemme |
|  | 50116471 * | MS 348 | Anschlusssteil | Geeignet für: BCL 348i, BPS 348i Versorgungsspannung: DC Schnittstelle: PROFINET Anzahl Anschlüsse: 4 St. Anschluss: Rundstecker, M12 |

* Notwendiges Zubehör, bitte separat bestellen

Zubehör

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 Schwingungsdämpfung: Nein |

Barcodeband

| | Art.-Nr. | Bezeichnung | Artikel | Beschreibung |
|--|----------|------------------|-------------|--|
|  | 50144190 | BCB G40 H25 L010 | Barcodeband | Abmessungen: 25 mm x 10.000 mm Rastermaß: 40 mm |
|  | 50040041 | BCB G40 H47 L010 | Barcodeband | Abmessungen: 47 mm x 10.000 mm Rastermaß: 40 mm |
|  | 50037489 | BCB G40 H47 L020 | 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. |
|  | S981005 | CS10-T-110 | Produktschulung | Details: Ort und Inhalt nach Absprache, Dauer max. 10 Stunden. Bedingungen: Preis ohne Reise- und ggf. Übernachtungskosten. |

Zubehör

Hinweis



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