

Technisches Datenblatt Barcode Positioniersystem

Art.-Nr.: 50037188

BPS 37 S M 100

Inhalt

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



Abbildung kann abweichen



Technische Daten

Basisdaten

| | |
|----------------|--|
| Serie | BPS 30 |
| Bestellhinweis | Barcodeband muss separat bestellt werden |

Kenngößen

| | |
|------|-----------|
| MTTF | 104 Jahre |
|------|-----------|

Optische Daten

| | |
|---------------------|--|
| Schärfentiefe | 90 ... 170 mm |
| Lichtquelle | Laser, rot |
| Wellenlänge | 655 nm |
| Laser Klasse | 2, nach IEC 60825-1:2014 (EN 60825-1:2014) |
| Max. Laserleistung | 0,0018 W |
| Sendesignalform | kontinuierlich |
| Pulsdauer | 120 µs |
| Lichtstrahlaustritt | Seitlich unter Winkel 100° |

Messdaten

| | |
|------------------------------|---------------------|
| Messbereich | 0 ... 10.000.000 mm |
| Auflösung | 0,01 ... 1.000 mm |
| Reproduzierbarkeit (3 Sigma) | 1 mm |
| Messwertausgabe | 2 ms |
| Verfahrgeschwindigkeit max. | 10 m/s |

Elektrische Daten

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

Leistungsdaten

| | |
|---------------------------|-----------------|
| Versorgungsspannung U_B | 10 ... 30 V, DC |
| Stromaufnahme, max. | 500 mA |

Eingänge

| | |
|---------------------------------|-------|
| Anzahl digitaler Schalteingänge | 1 St. |
|---------------------------------|-------|

Schalteingänge

| | |
|-----|-------------------------|
| Art | Digitaler Schalteingang |
|-----|-------------------------|

Ausgänge

| | |
|---------------------------------|-------|
| Anzahl digitaler Schaltausgänge | 1 St. |
|---------------------------------|-------|

Schaltausgänge

| | |
|-------------------|-------------------------|
| Art | Digitaler Schaltausgang |
| Schaltstrom, max. | 100 mA |

Schaltausgang 1

| | |
|---------------|-----------------|
| Schaltelement | Transistor, PNP |
| Schaltprinzip | VIN |

Schnittstelle

| | |
|-----|-----|
| Art | SSI |
|-----|-----|

SSI

| | |
|--------------|----------------|
| Funktion | Prozess |
| Taktfrequenz | 80 ... 800 kHz |
| Datenbit | einstellbar |

Schnittstelle Service

| | |
|-----|--------|
| Art | RS 232 |
|-----|--------|

RS 232

| | |
|----------|--|
| Funktion | Konfiguration/Parametrierung über Software |
| | Service |

Anschluss

| | |
|-------------------|-------|
| Anzahl Anschlüsse | 1 St. |
|-------------------|-------|

Anschluss 1

| | |
|---------------------|----------------------|
| Funktion | Verbindung zum Gerät |
| Art des Anschlusses | Sub-D |

Mechanische Daten

| | |
|--------------------------|----------------------------------|
| Bauform | kubisch |
| Abmessung (B x H x L) | 90 mm x 120 mm x 43 mm |
| Werkstoff Gehäuse | Metall |
| Gehäuse Metall | Aluminium-Druckguss |
| Werkstoff Optikabdeckung | Glas |
| Nettogewicht | 400 g |
| Farbe Gehäuse | rot |
| | schwarz |
| Art der Befestigung | Befestigungsgewinde |
| | Schwalbenschwanz-Nuten |
| | über optionales Befestigungsteil |

Umgebungsdaten

| | |
|---|---------------|
| Umgebungstemperatur Betrieb | 0 ... 40 °C |
| Umgebungstemperatur Lagerung | -30 ... 60 °C |
| Relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend) | 0 ... 90 % |

Zertifizierungen

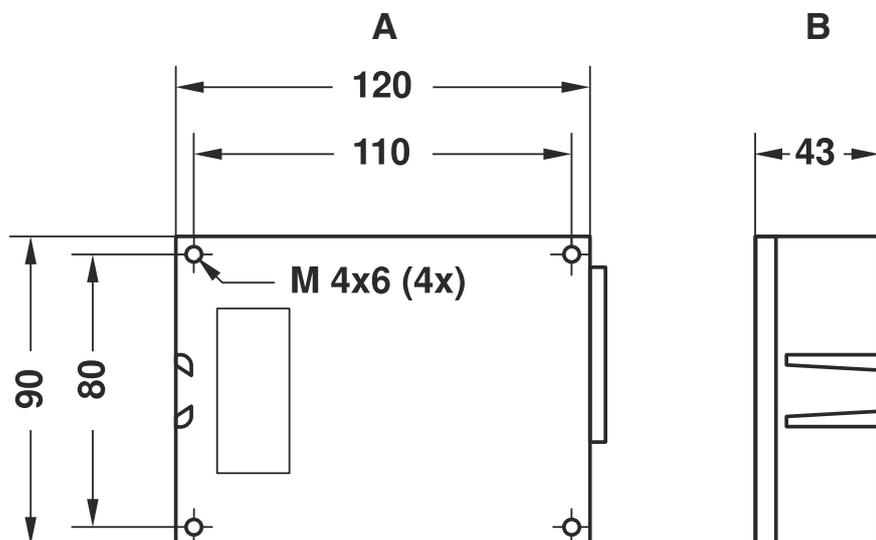
| | |
|-------------------------------------|---|
| Schutzart | IP 65, EN 60529 bei verschr. Steckern bzw. aufges. Abdeckkappen |
| Schutzklasse | III |
| Zulassungen | c UL US |
| Prüfverfahren EMV nach Norm | EN 55022 |
| | EN 55024 |
| | EN 61000-4-2, -3, -4, -6 |
| | EN 61000-6-2, -3 |
| Prüfverfahren 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 |
| ETIM 5.0 | EC001825 |
| ETIM 6.0 | EC001825 |
| ETIM 7.0 | EC001825 |
| ETIM 8.0 | EC001825 |

Maßzeichnungen

Alle Maßangaben in Millimeter



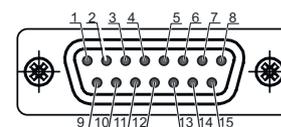
A rückseitig
B Draufsicht

Elektrischer Anschluss

Anschluss 1

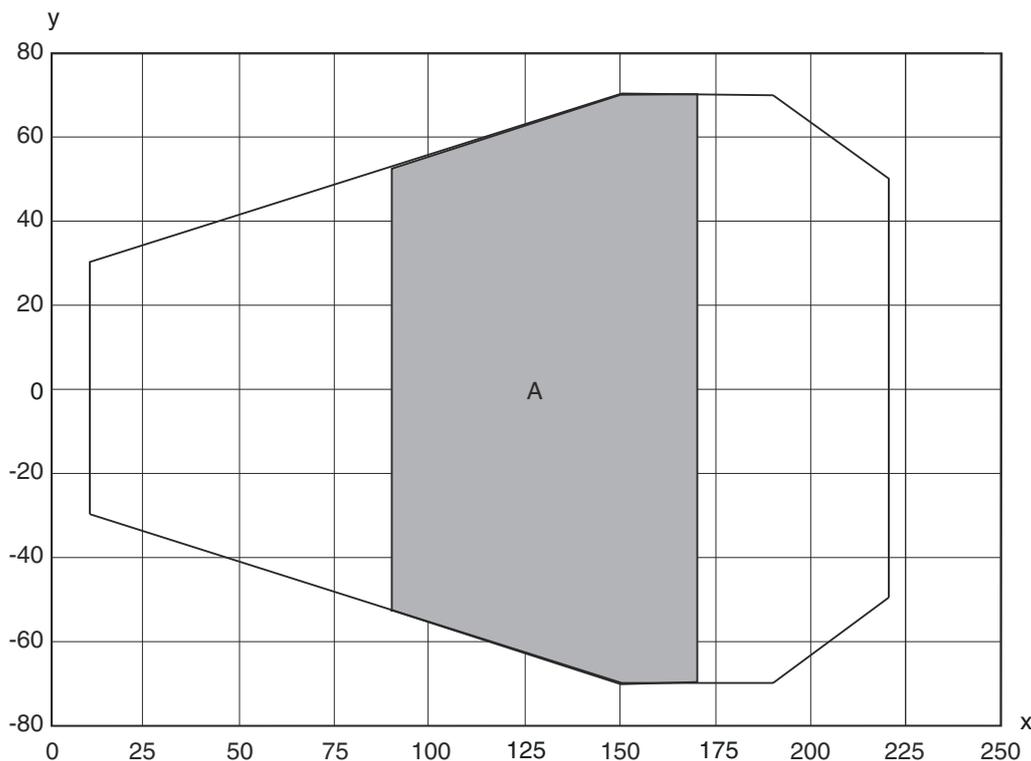
| | |
|----------------------------|----------------------|
| Funktion | Verbindung zum Gerät |
| Art des Anschlusses | Sub-D |
| Typ | male |
| Polzahl | 15 -polig |

| Pin | Pinbelegung |
|-----|-------------|
| 1 | GND |
| 2 | SWIN 1 |
| 3 | SSI DATA+ |
| 4 | SSI DATA- |
| 5 | reserved |
| 6 | SSI CLK+ |
| 7 | /Serv |
| 8 | VIN |
| 9 | SSI CLK- |
| 10 | SWO 1 |
| 11 | RxD |
| 12 | TxD |
| 13 | SCL |
| 14 | SDA |
| 15 | GNDIN |



Diagramme

Lesefeldkurve



x Leseabstand [mm]
y Lesefeldbreite [mm]
A Arbeitsbereich

Artikelschlüssel

Artikelbezeichnung: **BPS 3X SM 100 YZ**

| | |
|------------|--|
| BPS | Funktionsprinzip BPS: Barcode-Positioniersystem |
| 3X | Serie 34: Serie 34 mit PROFIBUS DB 37: Serie 37 mit SSI Schnittstelle |
| SM | Scanprinzip/Optik S: Linienscanner (Single-Line) M: Medium Density (mittlere Entfernung) |
| 100 | Strahlaustritt 100: Seitlich |
| YZ | Sonderausstattung entfällt: keine Sonderausstattung H: mit Heizung HT: Erweiterter Temperaturbereich |

Hinweis



↪ Eine Liste mit allen verfügbaren Gerätetypen finden Sie auf der Webseite von Leuze unter www.leuze.com.

Hinweise

Bestimmungsgemäße Verwendung beachten!



- ☞ 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 2



Nicht in den Strahl blicken

Das Gerät erfüllt die Anforderungen gemäß IEC/EN 60825-1:2014 für ein Produkt der **Laserklasse 2** sowie die Bestimmungen gemäß U.S. 21 CFR 1040.10 mit den Abweichungen entsprechend der Laser Notice No. 56 vom 08.05.2019.

- ☞ 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.

HINWEIS



Laserwarn- und Laserhinweisschilder anbringen!

Auf dem Gerät sind Laserwarn- und Laserhinweisschilder angebracht. Zusätzlich sind dem Gerät selbstklebende Laserwarn- und Laserhinweisschilder (Aufkleber) in mehreren Sprachen beigelegt.

- ☞ Bringen Sie das sprachlich zum Verwendungsort passende Laserhinweisschild am Gerät an. Bei Verwendung des Geräts in den U.S.A. verwenden Sie den Aufkleber mit dem Hinweis "Complies with 21 CFR 1040.10".
- ☞ Bringen Sie die Laserwarn- und Laserhinweisschilder in der Nähe des Geräts an falls auf dem Gerät keine Schilder angebracht sind (z. B. weil das Gerät zu klein dafür ist) oder falls die auf dem Gerät angebrachten Laserwarn- und Laserhinweisschilder aufgrund der Einbausituation verdeckt werden.
- ☞ Bringen Sie die Laserwarn- und Laserhinweisschilder so an, dass man sie lesen kann, ohne dass es notwendig ist, sich der Laserstrahlung des Geräts oder sonstiger optischer Strahlung auszusetzen.

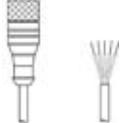
Zubehör

Anschlusstechnik - Anschlusseinheit

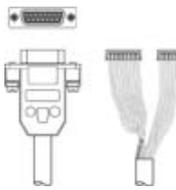
| | Art.-Nr. | Bezeichnung | Artikel | Beschreibung |
|--|----------|-------------|----------------|---|
|  | 50037324 | MA 4.7 | Anschlussstück | Versorgungsspannung: 10 ... 30 V Anschlüsse: 2 St. Schutzart: IP 54 |

Zubehör

Anschlussstechnik - Anschlussleitungen

| | Art.-Nr. | Bezeichnung | Artikel | Beschreibung |
|---|----------|--------------------|------------------|--|
|  | 50104172 | KB SSI/IBS-2000-BA | Anschlussleitung | Geeignet für Schnittstelle: SSI, Interbus-S Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, female, B-kodiert, 5 -polig Rundstecker, LED: Nein Anschluss 2: offenes Ende Geschirmt: Ja Leitungslänge: 2.000 mm Werkstoff Mantel: PUR |
|  | 50132077 | KD U-M12-5A-V1-020 | Anschlussleitung | Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, female, A-kodiert, 5 -polig Rundstecker, LED: Nein Anschluss 2: offenes Ende Geschirmt: Nein Leitungslänge: 2.000 mm Werkstoff Mantel: PVC |
|  | | | | |

Anschlussstechnik - Verbindungsleitungen

| | Art.-Nr. | Bezeichnung | Artikel | Beschreibung |
|---|----------|-------------|--------------------|--|
|  | 50035355 | KB 031-3000 | Verbindungsleitung | Geeignet für Schnittstelle: RS 232, RS 485 Anschluss 1: Sub-D, axial, female, 15 -polig Rundstecker, LED: Nein Anschluss 2: JST ZHR Geschirmt: Ja Leitungslänge: 3.000 mm |

Anschlussstechnik - Anschlussboxen

| | Art.-Nr. | Bezeichnung | Artikel | Beschreibung |
|--|----------|-------------|----------------|---|
|  | 50107684 | MS 37 103 | Anschlusssteil | Geeignet für: BPS 37 Versorgungsspannung: DC Schnittstelle: SSI Anzahl Anschlüsse: 3 St. Anschluss: Rundstecker, M12 Art der Befestigung: Schwalbenschwanz-Nuten |

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 |

Barcodeband

| | Art.-Nr. | Bezeichnung | Artikel | Beschreibung |
|--|----------|------------------|-------------|--|
|  | 50144190 | BCB G40 H25 L010 | Barcodeband | Abmessungen: 25 mm x 10.000 mm Rastermaß: 40 mm |

Zubehör

| | Art.-Nr. | Bezeichnung | Artikel | Beschreibung |
|--|----------|------------------|-------------|--|
|  | 50040041 | BCB G40 H47 L010 | Barcodeband | Abmessungen: 47 mm x 10.000 mm Rastermaß: 40 mm |

Hinweis



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