

Technisches Datenblatt Barcode Positioniersystem

Art.-Nr.: 50103180

BPS 37 S M 100 HT

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

Funktionen

Funktionen	Erweiterter Temperaturbereich
------------	-------------------------------

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 ... 50 °C
Umgebungstemperatur Lagerung	-30 ... 60 °C
Relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)	0 ... 90 %

Zertifizierungen

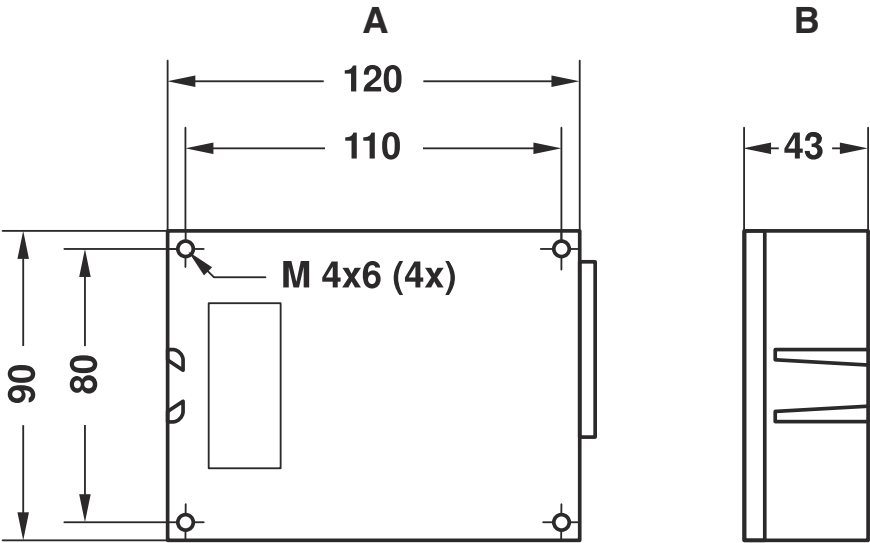
Schutzart	IP 65, EN 60529 bei verschr. Steckern bzw. aufges. Abdeckkappen
Schutzklasse	III
Zulassungen	c UL US
Prüfverfahren EMV nach Norm	EN 55022
	EN 55024
	EN 61000-4-2, -3, -4, -6
	EN 61000-6-2, -3
Prüfverfahren Schock nach Norm	IEC 60068-2-27, Test Ea
Prüfverfahren Dauerschock nach Norm	IEC 60068-2-29, 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



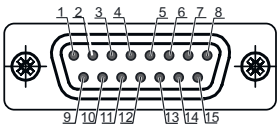
A rückseitig
B Draufsicht

Elektrischer Anschluss

Anschluss 1

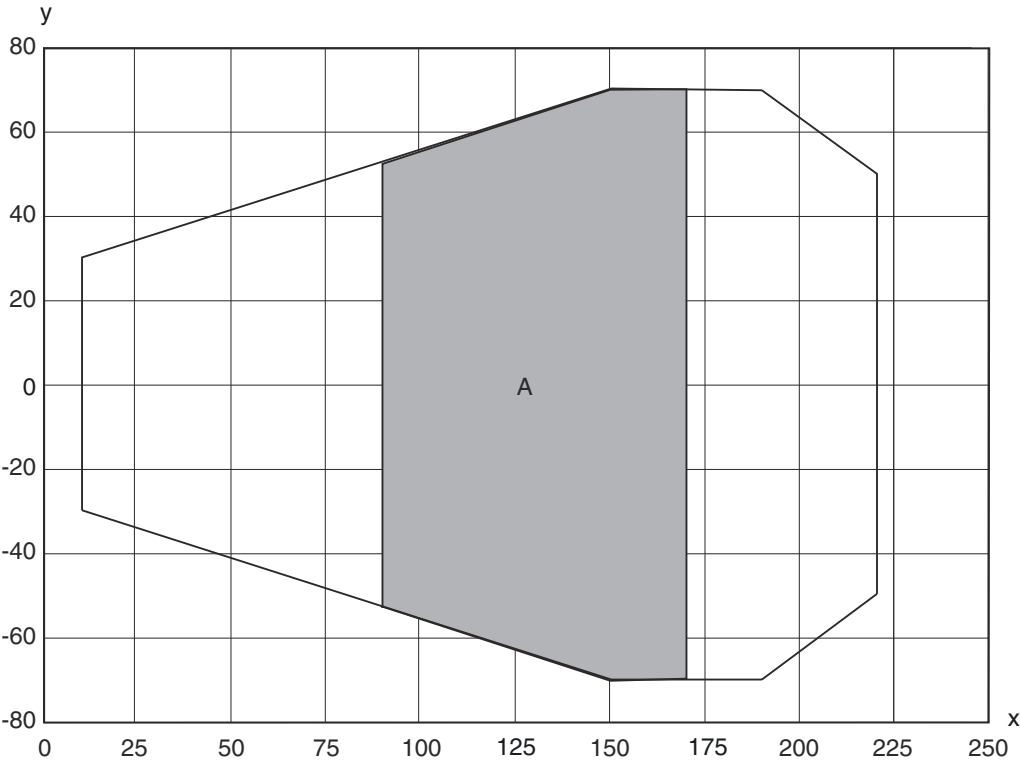
Funktion	Verbindung zum Gerät
Art des Anschlusses	Sub-D
Typ	male
Polzahl	15 -polig

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 Les Abstand [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
Y Z	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	Anschluss teil	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.