

Technisches Datenblatt Barcode Positioniersystem

Art.-Nr.: 50148805

BPS 3007i SM 100

Inhalt

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



Abbildung kann abweichen



Technische Daten

Basisdaten

Serie	BPS 3000i
Bestellhinweis	Barcodeband muss separat bestellt werden Betrieb nur in Verbindung mit Anschluss- teil MS 3007 oder MK 3007

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	Standard: 1 mm (0,01 mm / 0,1 mm / 1 mm / 10 mm konfigurierbar über MS 3007 oder MK 3007)
Reproduzierbarkeit (1 Sigma)	0,05 mm
Aktualisierungsrate	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

Ausgänge

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

Schaltausgänge

Art	Digitaler Schaltausgang
Schaltstrom, max.	60 mA

Schaltausgang 1

Schaltelement	Transistor, PNP
Funktion	Ungültiger Positionswert

Schnittstelle

Art	SSI
SSI	
Funktion	Prozess
Taktfrequenz	50 ... 800 kHz
Datenbit	24 Datenbit + 1 Fehlerbit

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
-----------------	-----

Umgebungsdaten

Umgebungstemperatur Betrieb	-5 ... 50 °C
Umgebungstemperatur Lagerung	-35 ... 70 °C
Relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)	90 %

Zertifizierungen

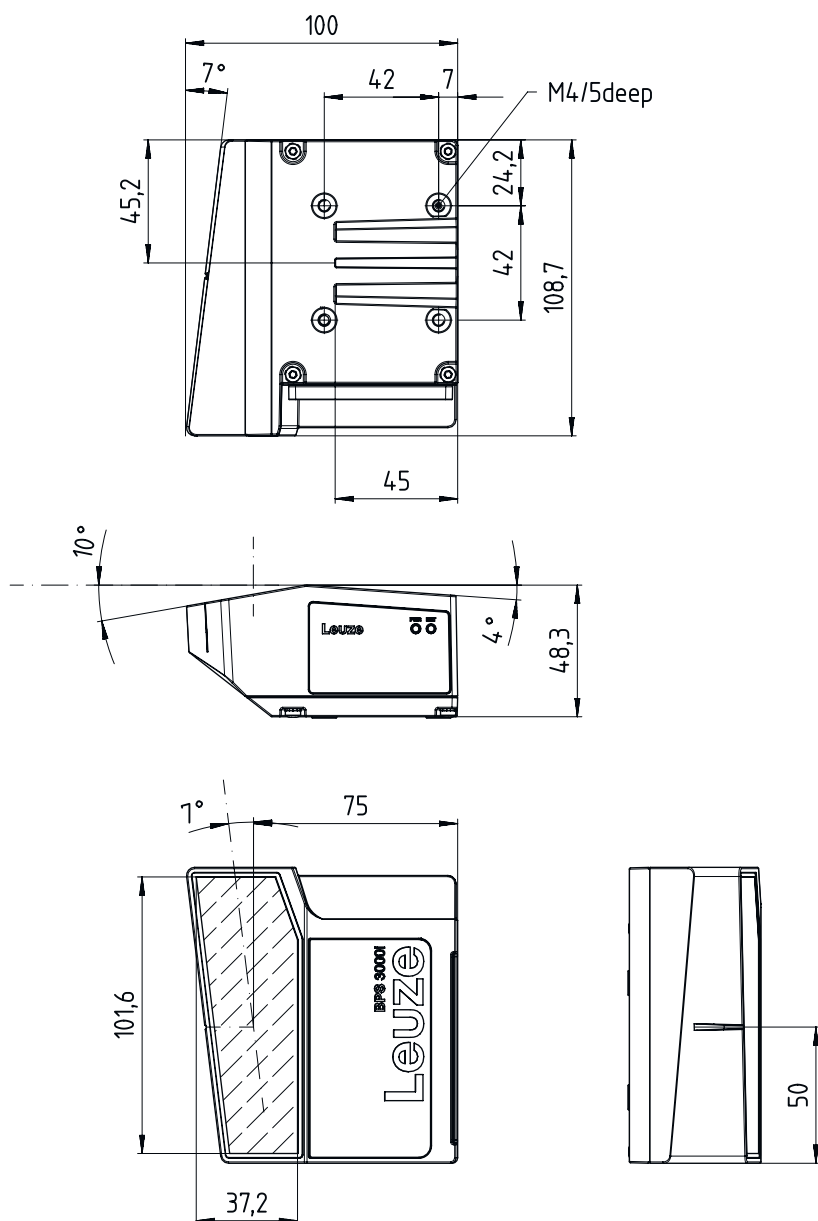
Schutzart	IP 65, EN 60529 bei verschr. Steckern bzw. aufges. Abdeckkappen
Schutzklasse	III
Prüfverfahren EMV nach Norm	EN 61000-6-2 EN 61000-6-3
Prüfverfahren Schock nach Norm	IEC 60068-2-27, Test Ea
Prüfverfahren Dauerschock nach Norm	IEC 60068-2-29, Test Eb
Prüfverfahren Vibration nach Norm	IEC 60068-2-6, 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 3XXXi 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 60825-1:2014 / EN 60825-1:2014+A11:2021 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


Anschlussstechnik - Anschlussleitungen

	Art.-Nr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
	50104172	KB SSI/IBS-2000-BA	Anschlussleitung	Applikation: Öl-/Schmiermittelbeständig 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	Applikation: Chemikalienbeständig 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

Zubehör

	Art.-Nr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
	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

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
	50148809 *	MK 3007	Anschlusssteil	Geeignet für: BPS 3007i Parameterspeicher: Ja Schnittstelle: SSI Anzahl Anschlüsse: 3 St. Anschluss: Klemme
	50148808 *	MS 3007	Anschlusssteil	Geeignet für: BPS 3007i Parameterspeicher: Ja Schnittstelle: SSI Anzahl Anschlüsse: 3 St. Anschluss: Rundstecker, M12

* Notwendiges Zubehör, bitte separat bestellen



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

Zubehör

	Art.-Nr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
	50149336	BCT G40 H25 L010	Barcodeband	Abmessungen: 47 mm x 10.000 mm Rastermaß: 40 mm
	50147188	BCT G40 H47 L010	Barcodeband	Abmessungen: 47 mm x 10.000 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.

Hinweis



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