

Technisches Datenblatt Barcode Positioniersystem Art.-Nr.: 50106812 BPS 8 SM 102-04



Abbildung kann abweichen

Inhalt

- Technische Daten
- Maßzeichnungen
- Elektrischer Anschluss
- Diagramme
- Bedienung und Anzeige
- Artikelschlüssel
- Hinweise
- Zubehör



CDRH



Technische Daten

Basisdaten

| | |
|----------------|------------------------------------------|
| Serie | BPS 8 |
| Datentelegramm | Binärprotokoll 4 |
| Bestellhinweis | Barcodeband muss separat bestellt werden |

Kenngrößen

| | |
|------|------------|
| MTTF | 67,5 Jahre |
|------|------------|

Optische Daten

| | |
|---------------------|------------------------|
| Schärfentiefe | 80 ... 140 mm |
| Lichtquelle | Laser, rot |
| Wellenlänge | 655 nm |
| Laser Klasse | 2, IEC/EN 60825-1:2014 |
| Sendesignalform | kontinuierlich |
| Lichtstrahlaustritt | frontseitig |

Messdaten

| | |
|------------------------------|---------------------|
| Messbereich | 0 ... 10.000.000 mm |
| Auflösung | 0,001 ... 100 mm |
| Reproduzierbarkeit (1 Sigma) | 1 mm |
| Messwertausgabe | 3,3 ms |
| Verfahrgeschwindigkeit max. | 4 m/s |

Elektrische Daten

| | |
|------------------------------|--------------------|
| Schutzbeschaltung | Kurzschlusschutz |
| Leistungsdaten | |
| Versorgungsspannung U_B | 4,75 ... 5,5 V, DC |
| Stromaufnahme, max. | |
| Anzahl Ein-/Ausgänge wählbar | 100 mA |
| Ausgangsstrom, max. | 1 St. |
| Ausgangsstrom, max. | |

Schnittstelle

| | |
|-----------------------------|----------------------|
| Art | RS 232 |
| RS 232 | |
| Funktion | Prozess |
| Übertragungsgeschwindigkeit | 1.200 ... 187.500 Bd |
| Datenformat | fest |
| Startbit | 1 |
| Datenbit | 8 |
| Stoppbit | 1 |
| Parität | einstellbar |
| Übertragungsprotokoll | einstellbar |
| Datenkodierung | binär |

Schnittstelle Service

| | |
|---------------|---------|
| Art | RS 232 |
| RS 232 | |
| Funktion | Service |

Anschluss

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

Anschluss 1

| | |
|---------------------|----------------------|
| Funktion | Verbindung zum Gerät |
| Art des Anschlusses | Rundstecker |
| Gewindegröße | M12 |
| Typ | male |
| Werkstoff | Metall |
| Polzahl | 5 -polig |
| Kodierung | A-kodiert |

Mechanische Daten

| | |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bauform | kubisch |
| Abmessung (B x H x L) | 15 mm x 48 mm x 40,3 mm |
| Werkstoff Gehäuse | Metall |
| Gehäuse Metall | Zinkdruckguss |
| Werkstoff Optikabdeckung | Glas |
| Nettogewicht | 70 g |
| Farbe Gehäuse | rot silber |
| Art der Befestigung | Befestigungsgewinde Durchgangsbefestigung Schwalbenschwanz-Nuten über optionales Befestigungsteil |

Bedienung und Anzeige

| | |
|-----------------|-------|
| Art der Anzeige | LED |
| Anzahl der LED | 2 St. |

Umgebungsdaten

| | |
|-------------------------------------------------|---------------|
| Umgebungstemperatur Betrieb | 0 ... 40 °C |
| Umgebungstemperatur Lagerung | -20 ... 60 °C |
| Relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend) | 0 ... 90 % |

Zertifizierungen

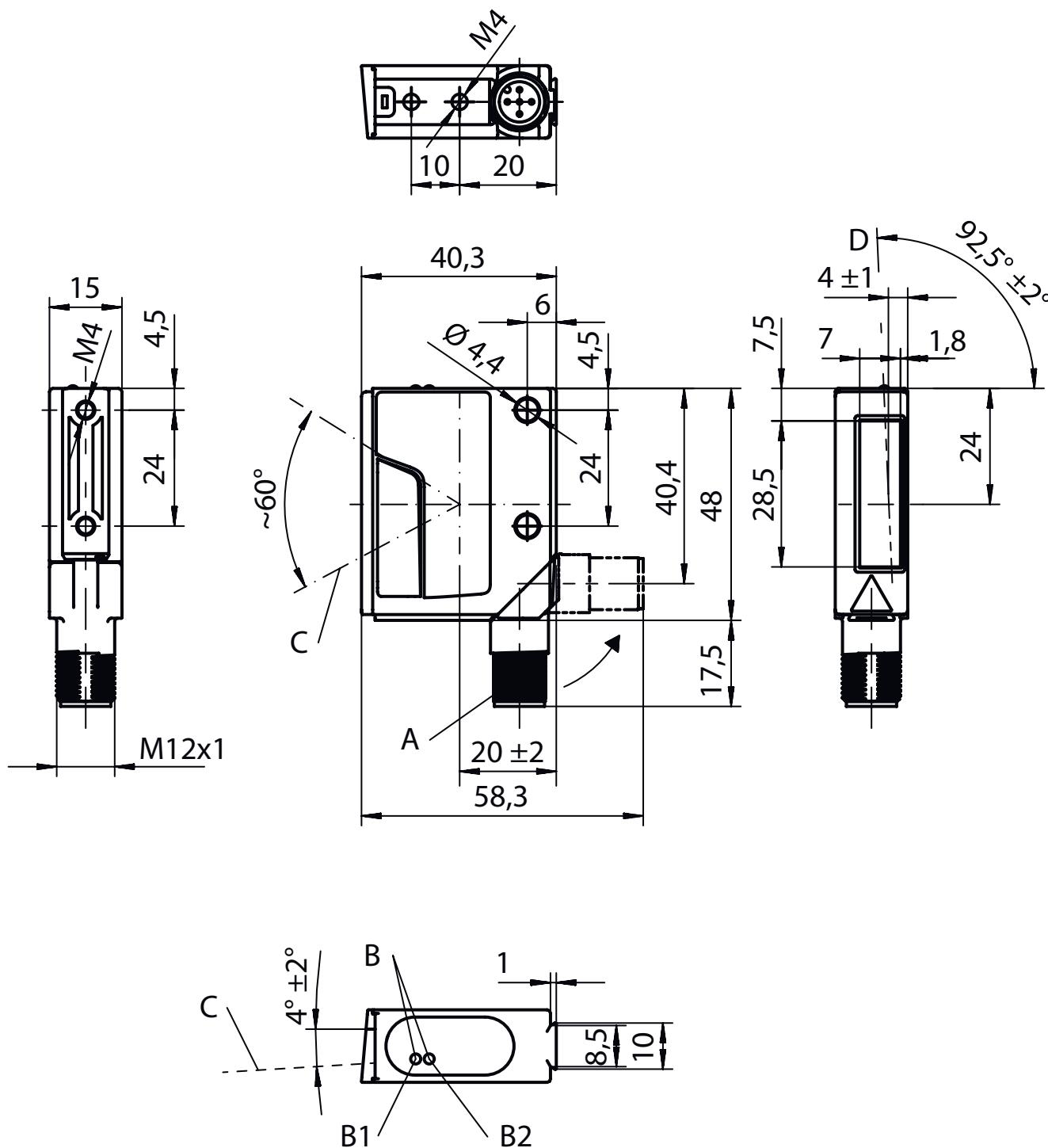
| | |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Schutzart | IP 67, EN 60529 bei verschr. Steckern bzw. aufges. Abdeckkappen |
| Schutzklasse | III |
| Zulassungen | c UL US |
| Prüfverfahren EMV nach Norm | EN 55022 EN 55024 EN 61000-4-2, -3, -4, -6 EN 61000-6-2, -3 |
| Prüfverfahren Schock nach Norm | EN 60068-2-27 |
| Prüfverfahren Dauerschock nach Norm | IEC 60068-2-27, Test Ea |
| Prüfverfahren Vibration nach Norm | IEC 60068-2-6, Test Fc |

Technische Daten

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



A Drehstecker, um 90° drehbar

B Anzeigedioden (B1: Status LED, B2: Decode-LED)

C Scanstrahl, Auffächerung max. 5 mm bei 150 mm Leseabstand

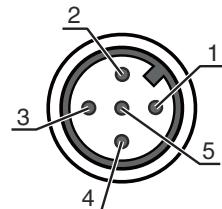
D Optische Achse

Elektrischer Anschluss

Anschluss 1

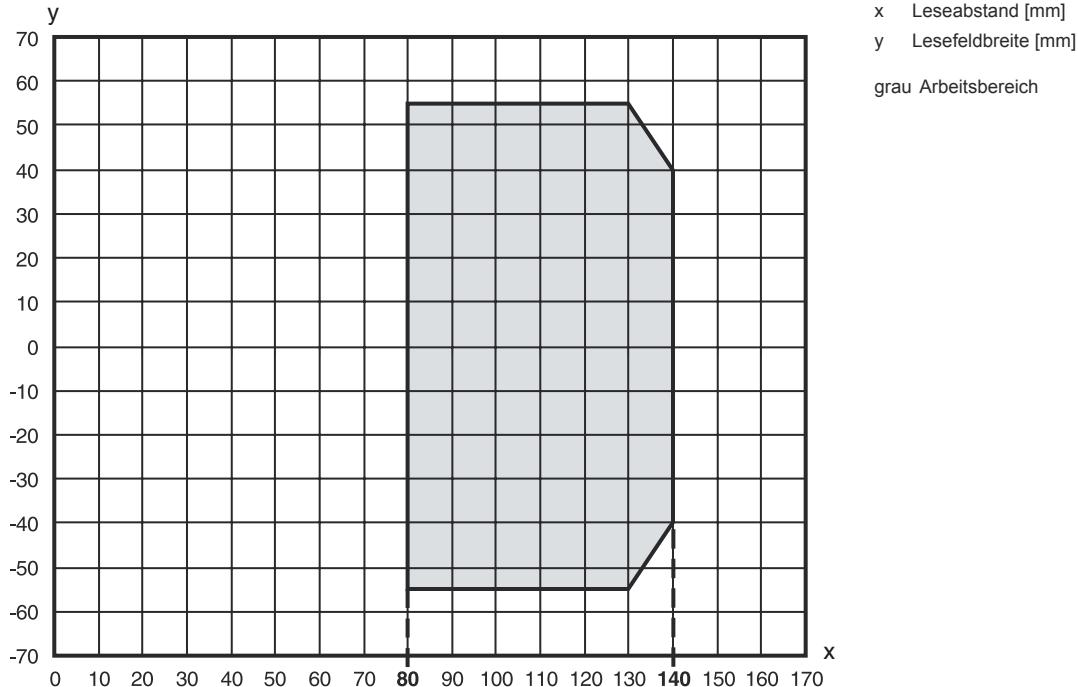
| | |
|---------------------|----------------------|
| Funktion | Verbindung zum Gerät |
| Art des Anschlusses | Rundstecker |
| Gewindegöße | M12 |
| Typ | male |
| Werkstoff | Metall |
| Polzahl | 5-polig |
| Kodierung | A-kodiert |

| Pin | Pinbelegung |
|-----|-------------|
| 1 | V+ |
| 2 | RS 232 TxD |
| 3 | GND |
| 4 | RS 232 RxD |
| 5 | SW IN/OUT |



Diagramme

Lesefeldkurve



Bedienung und Anzeige

| LED | Anzeige | Bedeutung |
|-----|------------------|---------------------------------------------|
| 1 | Aus | Keine Versorgungsspannung |
| | grün, blinkend | Gerät OK, Initialisierungsphase |
| | grün, Dauerlicht | Betriebsbereitschaft |
| | rot, blinkend | Gerät OK, Warnung gesetzt |
| | rot, Dauerlicht | Gerätefehler |
| | orange, blinkend | Service-Betrieb aktiv |
| 2 | Aus | Positionierung deaktiviert |
| | grün, Dauerlicht | Positionierung läuft (Positionswert gültig) |

Bedienung und Anzeige

| LED | Anzeige | Bedeutung |
|-----|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2 | rot, Dauerlicht orange, Dauerlicht | Positionierung läuft (Positionswert ungültig) Positionierung läuft (Markenlabel erkannt) |

Artikelschlüssel

Artikelbezeichnung: **BPS 8 XX YYY - ZZ**

| | |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| XX | Scanprinzip/Optik S: Linienscanner (Single-Line) M: Medium Density (mittlere Entfernung) |
| YYY | Strahlaustritt 100: Seitlich 102: Frontseitig |
| ZZ | Voreinstellung 01 / 05: Binärprotokoll 1 02: Binärprotokoll 2 03: Binärprotokoll 3 04: Binärprotokoll 4 10: Binärprotokoll 6 |

| Hinweis | |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | ☞ Eine Liste mit allen verfügbaren Gerätetypen finden Sie auf der Webseite von Leuze unter www.leuze.com . |

Hinweise

| | |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Bestimmungsgemäße Verwendung beachten! |
| | <p>☞ Das Produkt ist kein Sicherheits-Sensor und dient nicht dem Personenschutz.</p> <p>☞ Das Produkt ist nur von befähigten Personen in Betrieb zu nehmen.</p> <p>☞ Setzen Sie das Produkt nur entsprechend der bestimmungsgemäßen Verwendung ein.</p> |

| | |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | ACHTUNG! LASERSTRAHLUNG – LASER KLASSE 2 |
| | <p>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.</p> <p>☞ 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.</p> <p>☞ Richten Sie den Laserstrahl des Geräts nicht auf Personen!</p> <p>☞ Unterbrechen Sie den Laserstrahl mit einem undurchsichtigen, nicht reflektierenden Objekt, wenn der Laserstrahl versehentlich auf einen Menschen gerichtet wird.</p> <p>☞ Vermeiden Sie bei Montage und Ausrichtung des Geräts Reflexionen des Laserstrahls durch spiegelnde Oberflächen!</p> <p>☞ VORSICHT! Wenn andere als die hier angegebenen Bedienungs- oder Justiereinrichtungen benutzt oder andere Verfahrensweisen ausgeführt werden, kann dies zu gefährlicher Strahlungsexposition führen.</p> <p>☞ Beachten Sie die geltenden gesetzlichen und örtlichen Laserschutzbestimmungen.</p> <p>☞ 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.</p> |

Hinweise

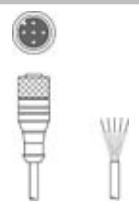
| HINWEIS | |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>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.</p> <ul style="list-style-type: none"> ☞ 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 - Anschlussseinheit

| Art.-Nr. | Bezeichnung | Artikel | Beschreibung |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50112891 | MA 248i Profinet Gateway | Modulare Anschlussseinheit Versorgungsspannung: 18 ... 30 V, DC Stromaufnahme, max.: 300 mA Schnittstelle: RS 232, PROFINET Anschlüsse: 6 St. Schutzart: IP 65 |
|  | 50104790 | MA 8-01 | Modulare Anschlussseinheit Versorgungsspannung: 10 ... 30 V, DC Stromaufnahme, max.: 50 mA Schnittstelle: RS 485 Anschlüsse: 3 St. Schutzart: IP 67 |

Anschlusstechnik - Anschlussleitungen

| Art.-Nr. | Bezeichnung | Artikel | Beschreibung |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50040757 | KB 008-3000 A | Anschlussleitung Applikation: Öl-/Schmiermittelbeständig Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, female, A-kodiert, 5 -polig Rundstecker, LED: Nein Anschluss 2: offenes Ende Geschirmt: Ja Leitungslänge: 3.000 mm Werkstoff Mantel: PUR |

Anschlusstechnik - Verbindungsleitungen

| Art.-Nr. | Bezeichnung | Artikel | Beschreibung |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50113467 | KB JST-M12A-5P-3000 | Verbindungsleitung Applikation: Chemikalienbeständig Geeignet für Schnittstelle: RS 232 Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, female, A-kodiert, 5 -polig Anschluss 2: JST ZHR Steckverbinder, 12 -polig Geschirmt: Ja Leitungslänge: 3.000 mm Werkstoff Mantel: PUR |

Zubehör

| Art.-Nr. | Bezeichnung | Artikel | Beschreibung |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50133890 KDS S-M12-5A-M12-5A-P1-020 | Verbindungsleitung | Applikation: Öl-/Schmiermittelbeständig Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, female, A-kodiert, 5-polig Anschluss 2: Rundstecker, M12, axial, male, A-kodiert, 5-polig Geschirmt: Ja Leitungslänge: 2.000 mm Werkstoff Mantel: PUR |

Befestigungstechnik - Befestigungswinkel

| Art.-Nr. | Bezeichnung | Artikel | Beschreibung |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50104791 BT 8-01 | Befestigungsteil | Befestigung, anlagenseitig: Durchgangsbefestigung Befestigung, geräteseitig: schraubar Werkstoff: Metall |

Befestigungstechnik - Rundstangenbefestigungen

| Art.-Nr. | Bezeichnung | Artikel | Beschreibung |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50127177 BTU 008M-D10 | Montagesystem | Ausführung des Befestigungsteils: Montagesystem Befestigung, anlagenseitig: Blechklemmbefestigung, für Rundstange 10 mm Befestigung, geräteseitig: schraubar Art des Befestigungsteils: drehbar 360°, justierbar, klemmbar Werkstoff: Metall |

Barcodeband

| Art.-Nr. | Bezeichnung | Artikel | Beschreibung |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50144173 BCB G30 H25 L010 | Barcodeband | Abmessungen: 25 mm x 10.000 mm Rastermaß: 30 mm Herstellungsverfahren Barcodeband: Digitaldruck |
|  | 50104792 BCB G30 H47 L010 | Barcodeband | Abmessungen: 47 mm x 10.000 mm Rastermaß: 30 mm Herstellungsverfahren Barcodeband: Digitaldruck |

Hinweis

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