



Art.-Nr.: 50116197
BCL 300i R1 M 102 D
Stationärer Barcodeleser



RS232

RS422



Abbildung kann abweichen

Inhalt

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



Technische Daten

| Basisdaten | |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Baureihe | BCL 300i |
| Funktionen | |
| Funktionen | Justage Mode AutoConfig AutoReflAct Codefragment Technik Referenzcodevergleich AutoControl LED-Anzeige |
| Kenngößen | |
| MTTF | 110 Jahre |
| Lesedaten | |
| Codearten lesbar | 2/5 Interleaved GS1 Databar Omnidirectional Code 93 Code 39 Code 128 GS1 Databar Expanded UPC EAN 8/13 Codabar GS1 Databar Limited |
| Scanrate, typisch | 1.000 scans/s |
| Barcodes pro Lesetor, max. Anzahl | 64 St. |
| Optische Daten | |
| Lesedistanz | 60 ... 320 mm |
| Lichtquelle | Laser, rot |
| Laser Lichtwellenlänge | 655 nm |
| Laser Klasse | 2, IEC/EN 60825-1:2007 |
| Sendesignalform | kontinuierlich |
| Nutzbarer Öffnungswinkel (Lesefeldöffnung) | 60 ° |
| Modulgröße | 0,2 ... 0,5 mm |
| Lesetechnik | Rasterscanner |
| Strahlableitung | über rotierendes Polygonrad |
| Lichtstrahlaustritt | frontseitig |
| Raster (Anzahl Linien) | 8 St. |
| Rasterfeld bei 100 mm Scannerabstand | 14 mm |
| Rasterfeld bei 200 mm Scannerabstand | 24 mm |
| Rasterfeld bei 300 mm Scannerabstand | 35 mm |
| Rasterfeld bei 400 mm Scannerabstand | 45 mm |
| Elektrische Daten | |
| Schutzbeschaltung | Verpolschutz |
| Leistungsdaten | |
| Versorgungsspannung | 18 ... 30 V, DC |
| Leistungsaufnahme, max. | 4,5 W |

Ein-/Ausgänge wählbar

| | |
|------------------------------|-------|
| Strom, max. | 60 mA |
| Anzahl Ein-/Ausgänge wählbar | 2 St. |
| Eingangsstrom, max. | 8 mA |

Schnittstelle

| | |
|-----|----------------|
| Art | RS 232, RS 422 |
|-----|----------------|

RS 232

| | |
|-----------------------------|----------------------|
| Funktion | Prozess |
| Übertragungsgeschwindigkeit | 4.800 ... 115.200 Bd |
| Datenformat | einstellbar |
| Startbit | 1 |
| Datenbit | 7,8 |
| Stoppbit | 1, 2 Stoppbits |
| Parität | einstellbar |
| Übertragungsprotokoll | <STX><Daten><CR><LF> |
| Datenkodierung | ASCII |

RS 422

| | |
|-----------------------------|----------------------|
| Funktion | Prozess |
| Übertragungsgeschwindigkeit | 4.800 ... 115.200 Bd |
| Startbit | 1 |
| Datenbit | 7, 8 Datenbits |
| Stoppbit | 1, 2 Stoppbits |
| Übertragungsprotokoll | einstellbar |
| Datenkodierung | ASCII |
| Datenformat | einstellbar |

Schnittstelle Service

| | |
|-----|-----|
| Art | USB |
|-----|-----|

USB

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

Anschluss

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

Anschluss 1

| | |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Art des Anschlusses | Steckerleiste |
| Funktion | Serviceschnittstelle Verbindung zum Gerät Datenschnittstelle BUS OUT PWR / SW IN / OUT |
| Polzahl | 32 -polig |
| Typ | male |

Mechanische Daten

| | |
|--------------------------|-----------------------------|
| Bauform | kubisch |
| Abmessung (B x H x L) | 95 mm x 44 mm x 68 mm |
| Werkstoff Gehäuse | Metall, Aluminium-Druckguss |
| Werkstoff Optikabdeckung | Glas |
| Nettogewicht | 270 g |

Art.-Nr.: 50116197 – BCL 300i R1 M 102 D – Stationärer Barcodeleser

| | |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Farbe Gehäuse | rot schwarz |
| Art der Befestigung | über optionales Befestigungsteil Befestigung Rückseite Schwalbenschwanz-Nuten |

Bedienung und Anzeige

| | |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Art der Anzeige | monochromes Grafikdisplay 128 x 32 Pixel LED |
| Anzahl der LED | 2 St. |
| Art der Konfiguration/Parametrierung | über Webbrowser |

Umgebungsdaten

| | |
|-------------------------------------------------|---------------|
| Umgebungstemperatur Betrieb | 0 ... 40 °C |
| Umgebungstemperatur Lagerung | -20 ... 70 °C |
| Relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend) | 0 ... 90 % |

Zertifizierungen

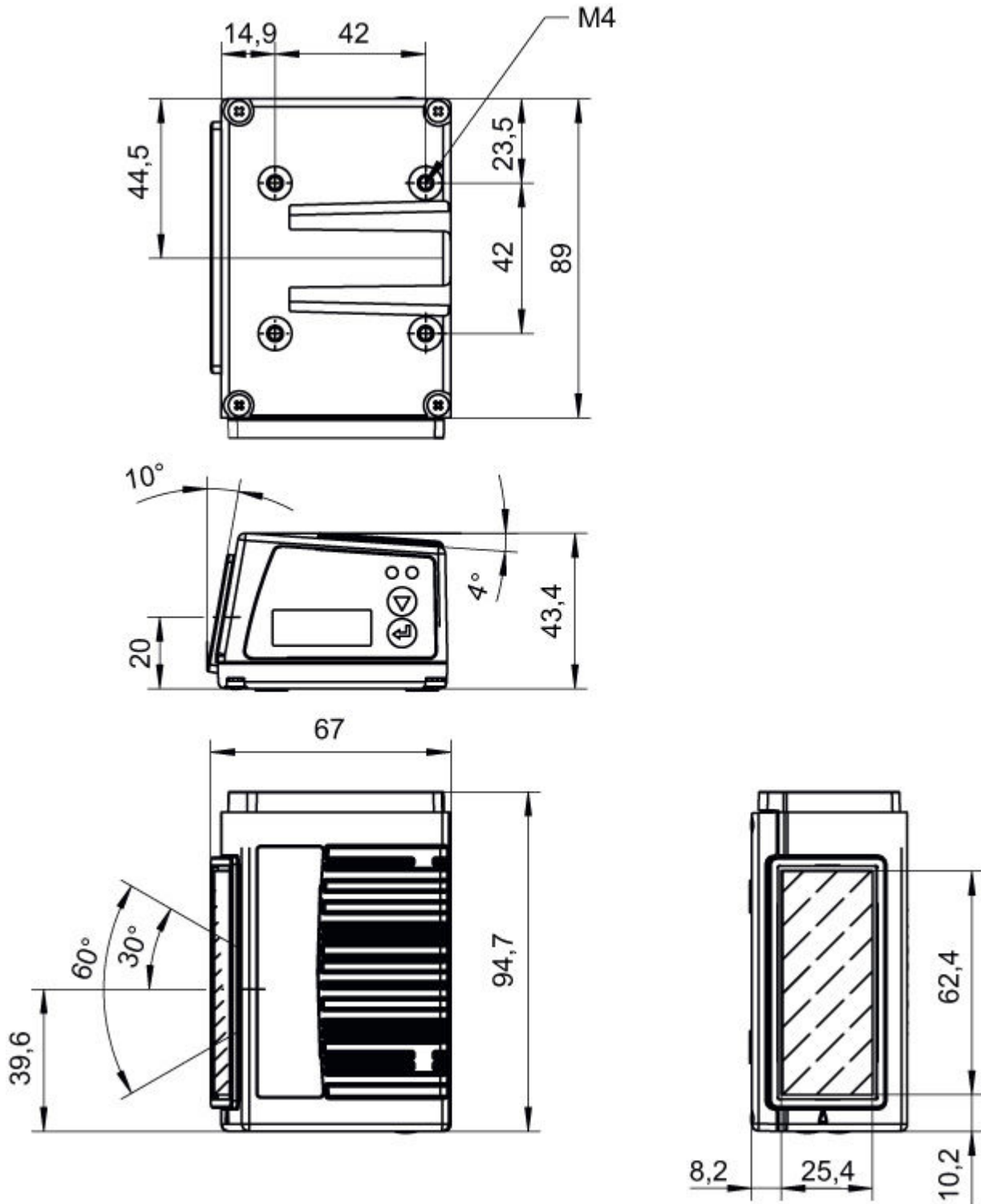
| | |
|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Schutzart | IP 65 |
| Schutzklasse | III |
| Zulassungen | c UL US |
| Prüfverfahren EMV nach Norm | EN 55022 EN 61000-4-2, 3, -4, -6 |
| Prüfverfahren Schock nach Norm | IEC 60068-2-27, Test Ea |
| Prüfverfahren Dauerschock nach Norm | IEC 60068-2-29, Test Eb |
| Prüfverfahren Vibration nach Norm | IEC 60068-2-6, Test Fc |

Klassifikation

| | |
|------------|----------|
| eCl@ss 8.0 | 27280102 |
| eCl@ss 9.0 | 27280102 |
| ETIM 5.0 | EC002550 |

Maßzeichnungen

Alle Maßangaben in Millimeter



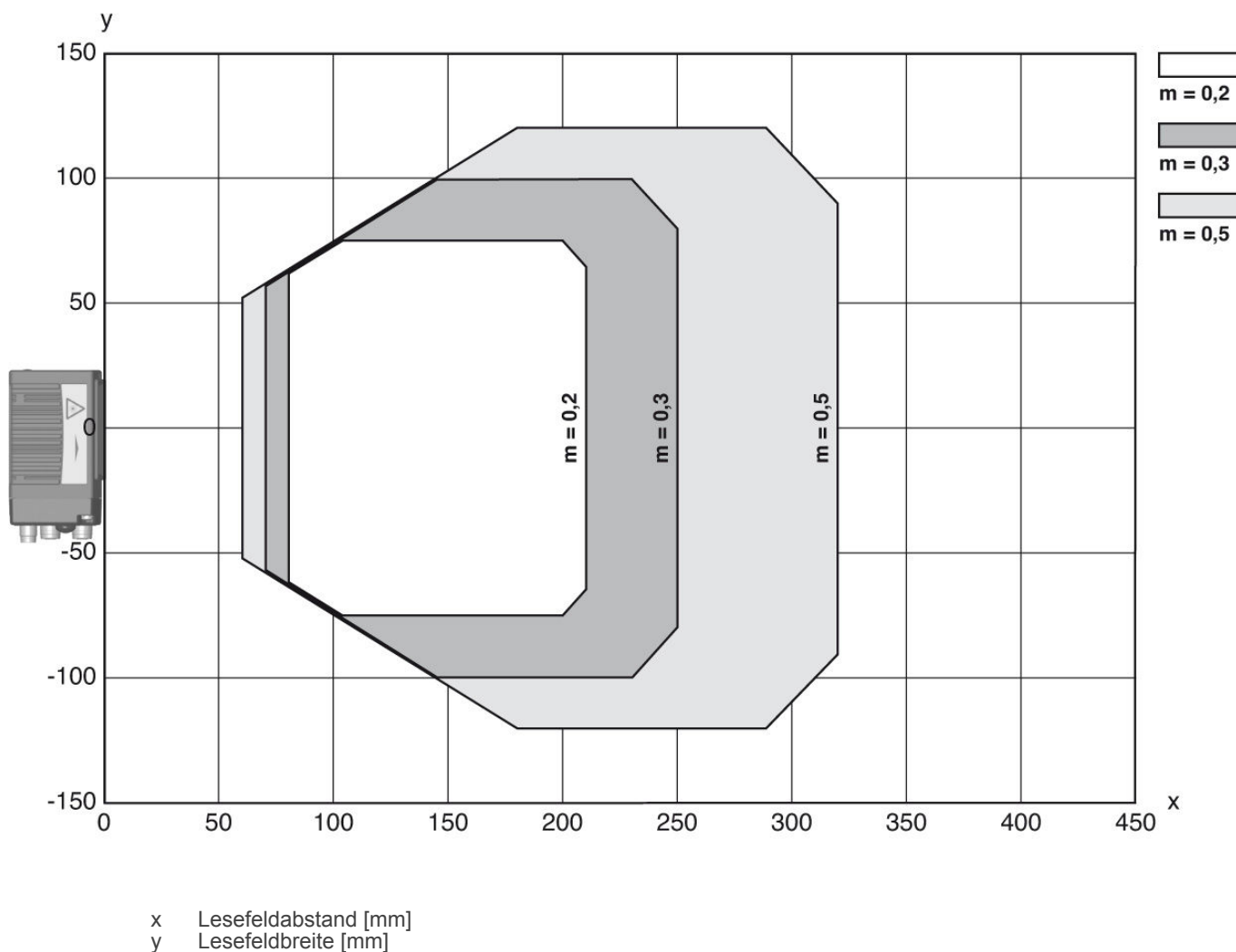
Elektrischer Anschluss

| | |
|---------------------|---------------|
| Anschluss 1 | |
| Art des Anschlusses | Steckerleiste |

| Anschluss 1 | |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Funktion | Serviceschnittstelle Verbindung zum Gerät Datenschnittstelle BUS OUT PWR / SW IN / OUT |
| Polzahl | 32 -polig |
| Typ | male |

Diagramme

Lesefeldkurve



Bedienung und Anzeige


LEDs

| LED | Anzeige | Bedeutung |
|-----|--------------------|---------------------------------|
| 1 | PWR grün, blinkend | Gerät OK, Initialisierungsphase |
| | grün, Dauerlicht | Gerät OK |

| LED | Anzeige | Bedeutung | |
|-----|--------------------------------|---------------------------|----------------------|
| | grün kurz Aus - Ein | Lesung erfolgreich | |
| | grün kurz Aus - kurz rot - Ein | Lesung nicht erfolgreich | |
| | orange, Dauerlicht | Service Mode | |
| | rot, blinkend | Gerät OK, Warnung gesetzt | |
| | rot, Dauerlicht | Error, Gerätefehler | |
| 2 | BUS | grün, blinkend | Initialisierung |
| | | grün, Dauerlicht | Bus-Betrieb ok |
| | | rot, blinkend | Kommunikationsfehler |
| | | rot, Dauerlicht | Busfehler |

Zubehör


Anschlussstechnik - Anschlusseinheit

| | Art.-Nr. | Bezeichnung | Artikel | Beschreibung |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------|---------------------------|------------------------------------------------------------------------|
|  | 50114369 | MA 100 | Modulare Anschlusseinheit | Schnittstelle: RS 232, RS 485 Anschlüsse: 1 St. Schutzart: IP 54 |

Anschlussstechnik - Anschlussleitungen

| | Art.-Nr. | Bezeichnung | Artikel | Beschreibung |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50132077 | KD U-M12-5A-V1-020 | Anschlussleitung | Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, female, A-kodiert, 5 - polig Anschluss 2: offenes Ende Geschirmt: Nein Leitungslänge: 2.000 mm Werkstoff Mantel: PVC |
|  | 50132079 | KD U-M12-5A-V1-050 | Anschlussleitung | Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, female, A-kodiert, 5 - polig Anschluss 2: offenes Ende Geschirmt: Nein Leitungslänge: 5.000 mm Werkstoff Mantel: PVC |
|  | 50132080 | KD U-M12-5A-V1-100 | Anschlussleitung | Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, female, A-kodiert, 5 - polig Anschluss 2: offenes Ende Geschirmt: Nein Leitungslänge: 10.000 mm Werkstoff Mantel: PVC |
|  | 50132432 | KD U-M12-5A-V1-300 | Anschlussleitung | Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, female, A-kodiert, 5 - polig Anschluss 2: offenes Ende Geschirmt: Nein Leitungslänge: 30.000 mm Werkstoff Mantel: PVC |

Anschlussstechnik - Verbindungsleitungen

| | Art.-Nr. | Bezeichnung | Artikel | Beschreibung |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50114571 * | KB 301-3000 | Verbindungsleitung | Geeignet für Schnittstelle: RS 232 Anschluss 1: Buchsenleiste Anschluss 2: JST ZHR, 10 -polig, 6 -polig Geschirmt: Ja Leitungslänge: 3.000 mm Werkstoff Mantel: PVC |
|  | 50117011 | KB USB A - USB miniB | Serviceleitung | Geeignet für Schnittstelle: USB Anschluss 1: USB Anschluss 2: USB Geschirmt: Ja Leitungslänge: 1.500 mm Werkstoff Mantel: PVC |

* Notwendiges Zubehör, bitte separat bestellen

Anschlussstechnik - Steckverbinder

| | Art.-Nr. | Bezeichnung | Artikel | Beschreibung |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50038538 | KD 02-5-BA | Leitungsdose | Geeignet für Schnittstelle: PROFIBUS DP, MultiNet Plus Anschluss: Rundstecker, M12, axial, female, B-kodiert, 5 -polig |
|  | 50038537 | KD 02-5-SA | Leitungsdose | Geeignet für Schnittstelle: PROFIBUS DP, MultiNet Plus Anschluss: Rundstecker, M12, axial, male, B-kodiert, 5 -polig |
|  | 50020501 | KD 095-5A | Leitungsdose | Anschluss: Rundstecker, M12, axial, female, A-kodiert, 5 -polig |

Anschlussstechnik - Anschlussboxen




| | Art.-Nr. | Bezeichnung | Artikel | Beschreibung |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50116463 * | MK 300 | Anschlusssteil | Geeignet für: BCL 300i Geeignet für Schnittstelle: RS 232 Anzahl Anschlüsse: 3 St. Anschluss: Klemme |
|  | 50116468 * | MS 300 | Anschlusssteil | Geeignet für: BCL 300i Geeignet für Schnittstelle: RS 232 Anzahl Anschlüsse: 3 St. Anschluss: Rundstecker, M12 |

* Notwendiges Zubehör, bitte separat bestellen

Befestigungstechnik - Befestigungswinkel

| | Art.-Nr. | Bezeichnung | Artikel | Beschreibung |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50121433 | BT 300 W | Befestigungsteil | beinhaltet: 4 St. Schrauben M4 x 10, 4 St. Unterlegscheiben, 4 St. Federringe Ausführung des Befestigungsteils: Winkel L-Form Befestigung, anlagenseitig: Durchgangsbefestigung Befestigung, geräteseitig: schraubbar Art des Befestigungsteils: justierbar Werkstoff: Metall |

Befestigungstechnik - Rundstangenbefestigungen

| | Art.-Nr. | Bezeichnung | Artikel | Beschreibung |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50121434 | BT 300 - 1 | Befestigungsteil | beinhaltet: 4 St. Schrauben M4 x 10, 4 St. Unterlegscheiben, 4 St. Federringe Ausführung des Befestigungsteils: Montagesystem Befestigung, anlagenseitig: für Rundstange 12 mm, für Rundstange 14 mm, für Rundstange 16 mm Befestigung, geräteseitig: schraubbar Art des Befestigungsteils: drehbar 360°, justierbar Werkstoff: Metall |
|  | 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 |
|  | 50121435 | BT 56 - 1 | Befestigungsteil | Ausführung des Befestigungsteils: Montagesystem Befestigung, anlagenseitig: für Rundstange 12 mm, für Rundstange 14 mm, für Rundstange 16 mm Befestigung, geräteseitig: klemmbar Werkstoff: Metall Anzugsdrehmoment der Klemmbacken: 8 N·m Funktionen: Statische Anwendungen |

Befestigungstechnik - Sonstige

| | Art.-Nr. | Bezeichnung | Artikel | Beschreibung |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50111224 | BT 59 | Halterung | Befestigung, anlagenseitig: Nut-Montage Befestigung, geräteseitig: klemmbar Werkstoff: Metall |
|  | 50124941 | BTU 0300M-W | Befestigungsteil | Befestigung, anlagenseitig: Durchgangsbefestigung Befestigung, geräteseitig: klemmbar, Nut-Montage Werkstoff: Metall |

Reflexfolien für Standardapplikationen

| | Art.-Nr. | Bezeichnung | Artikel | Beschreibung |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50106119 | REF 4-A-100x100 | Reflexfolie | Bauform: rechteckig Reflexionsfläche: 100 mm x 100 mm Werkstoff: Kunststoff Chemische Bezeichnung Werkstoff: PMMA Befestigung: selbstklebend |

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.

WARNUNG! LASERSTRAHLUNG – LASER KLASSE 2

Nicht in den Strahl blicken!

Das Gerät erfüllt die Anforderungen gemäß IEC 60825-1:2007 (EN 60825-1:2007) für ein Produkt der **Laserklasse 2** sowie die Bestimmungen gemäß U.S. 21 CFR 1040.10 mit den Abweichungen entsprechend der „Laser Notice No. 50“ vom 24.06.2007.

- 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.