

## Technisches Datenblatt Sicherheits-Radarsensor

Art.-Nr.: 50143343

LBK S-01



Abbildung kann abweichen

### Inhalt

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



## Technische Daten

### Basisdaten

|             |   |
|-------------|---|
| Serie       | LBK-S01-LZ  |
| Art         | Radarsensor   |
| Applikation | Stationäre Gefahrenbereichssicherung<br>Stationäre Zugangssicherung |

### Radartechnische Daten

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Funktionsprinzip           | Erkennung von Personen<br>Erkennung von Bewegung |
| Reichweite                 | 0 ... 4 m  |
| Abstrahlwinkel, horizontal | Breit: 110°<br>Schmal: 50°                       |
| Abstrahlwinkel, vertikal   | Breit: 30°<br>Schmal: 15°                        |
| Abgestrahlte Leistung      | ≤ 13 dBm   |
| Frequenzbereich            | 24.000 ... 24.500 MHz                            |
| Form der Detektionsfelder  | kegelförmig                                      |

### Funktionen

|            |  |
|------------|--|
| Funktionen | Erkennung von Personen<br>Erkennung von Bewegung |
|------------|--|

### Kenngößen

|                               |                          |
|-------------------------------|--------------------------|
| SIL                           | 2, IEC 61508             |
| SILCL                         | 2, IEC/EN 62061          |
| Performance Level (PL)        | d, EN ISO 13849-1        |
| Gebrauchsdauer T <sub>M</sub> | 20 Jahre, EN ISO 13849-1 |
| Kategorie                     | 2, EN ISO 13849          |

### Elektrische Daten

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| <b>Leistungsdaten</b>              |   |
| Versorgungsspannung U <sub>B</sub> | 12 V, DC, -20 ... 20 %, über Controller |
| Leistungsaufnahme, max.            | 1,2 W                                   |

### Zeitverhalten

|   |           |
|---|-----------|
| Ansprechzeit                              | 100 ms    |
| Wiedereinschaltzeit (automatischer Start) | 10.000 ms |

### Anschluss

|                     |                               |
|---------------------|-------------------------------|
| Anzahl Anschlüsse   | 2 St.                         |
| <b>Anschluss 1</b>  |                               |
| Funktion            | BUS IN<br>Spannungsversorgung |
| Art des Anschlusses | Rundstecker                   |
| Gewindegröße        | M12                           |
| Typ                 | male                          |
| Werkstoff           | Metall                        |
| Polzahl             | 5 -polig                      |
| <b>Anschluss 2</b>  |                               |
| Funktion            | BUS OUT                       |
| Art des Anschlusses | Rundstecker                   |
| Gewindegröße        | M12                           |
| Typ                 | female                        |
| Werkstoff           | Metall                        |
| Polzahl             | 5 -polig                      |

### Leitungseigenschaften

|                                    |          |
|------------------------------------|----------|
| Zulässiger Leiterquerschnitt, typ. | 0,34 mm² |
| Länge Anschlussleitung, max.       | 30 m     |

### Mechanische Daten

|                        |                           |
|------------------------|---------------------------|
| Abmessung (B x H x L)  | 165 mm x 123 mm x 49 mm   |
| Werkstoff Gehäuse      | Kunststoff                |
| Gehäuse Kunststoff     | PA 66                     |
| Werkstoff Montagebügel | PA 66, glasfaserverstärkt |
| Nettogewicht           | 200 g                     |
| Farbe Gehäuse          | gelb, RAL 1023            |

### Bedienung und Anzeige

|                 |       |
|-----------------|-------|
| Art der Anzeige | LED   |
| Anzahl der LED  | 1 St. |

### Umgebungsdaten

|   |               |
|---|---------------|
| Umgebungstemperatur Betrieb                     | -30 ... 60 °C |
| Umgebungstemperatur Lagerung                    | -40 ... 80 °C |
| Relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend) | 0 ... 95 %    |

### Zertifizierungen

|             |                      |
|-------------|----------------------|
| Schutzart   | IP 67                |
| Zulassungen | TÜV Süd Italia<br>UL |

### Klassifikation

|                 |          |
|-----------------|----------|
| Zolltarifnummer | 85261000 |
| ECLASS 5.1.4    | 27280801 |
| ECLASS 8.0      | 27280890 |
| ECLASS 9.0      | 27280890 |
| ECLASS 10.0     | 27280890 |
| ECLASS 11.0     | 27280890 |
| ECLASS 12.0     | 27274501 |
| ECLASS 13.0     | 27274501 |
| ECLASS 14.0     | 27274501 |
| ECLASS 15.0     | 27274501 |
| ECLASS 16.0     | 27274501 |
| ETIM 5.0        | EC001825 |
| ETIM 6.0        | EC001825 |
| ETIM 7.0        | EC001825 |
| ETIM 8.0        | EC001825 |
| ETIM 9.0        | EC001825 |
| ETIM 10.0       | EC001825 |

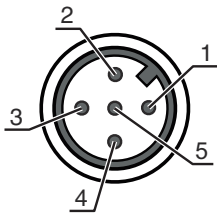
Elektrischer Anschluss

Anschluss 1

|                     |                     |
|---------------------|---------------------|
| Funktion            | BUS IN              |
|                     | Spannungsversorgung |
| Art des Anschlusses | Rundstecker         |
| Gewindegröße        | M12                 |
| Typ                 | male                |
| Werkstoff           | Metall              |
| Polzahl             | 5 -polig            |
| Kodierung           | A-kodiert           |
| Steckergehäuse      | FE/SHIELD           |

Pin Pinbelegung

|   |          |
|---|----------|
| 1 | PE       |
| 2 | +12 V DC |
| 3 | GND      |
| 4 | CAN H    |
| 5 | CAN L    |

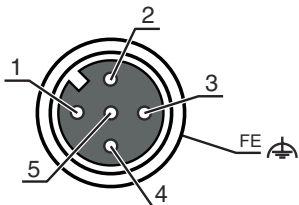


Anschluss 2

|                     |             |
|---------------------|-------------|
| Funktion            | BUS OUT     |
| Art des Anschlusses | Rundstecker |
| Gewindegröße        | M12         |
| Typ                 | female      |
| Werkstoff           | Metall      |
| Polzahl             | 5 -polig    |
| Kodierung           | A-kodiert   |
| Steckergehäuse      | FE/SHIELD   |

Pin Pinbelegung

|   |          |
|---|----------|
| 1 | PE       |
| 2 | +12 V DC |
| 3 | GND      |
| 4 | CAN H    |
| 5 | CAN L    |



Bedienung und Anzeige

| LED | Anzeige                | Bedeutung                                     |
|-----|------------------------|---|
| 1   | blau, Dauerlicht       | normaler Betrieb, keine Bewegung festgestellt |
|     | blau, schnell blinkend | normaler Betrieb, Bewegung festgestellt       |
|     | blau, langsam blinkend | Fehler  |

Hinweise

Bestimmungsgemäße Verwendung beachten!

Das Produkt ist nur von befähigten Personen in Betrieb zu nehmen.



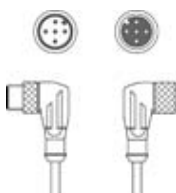
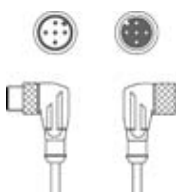
Setzen Sie das Produkt nur entsprechend der bestimmungsgemäßen Verwendung ein.

## Zubehör

### Anschlussstechnik - Anschlussleitungen

|  | Art.-Nr. | Bezeichnung         | Artikel          | Beschreibung   |
|--|----------|---------------------|------------------|--|
|  | 50143389 | KD DN-M12-5W-P1-150 | Anschlussleitung | Applikation: Öl-/Schmiermittelbeständig<br>Anschluss 1: Rundstecker, M12, gewinkelt, female, A-kodiert, 5-polig<br>Rundstecker, LED: Nein<br>Anschluss 2: offenes Ende<br>Geschirmt: Ja<br>Leitungslänge: 15.000 mm<br>Werkstoff Mantel: PUR |

### Anschlussstechnik - Verbindungsleitungen




|  | Art.-Nr. | Bezeichnung                 | Artikel            | Beschreibung  |
|--|----------|-----------------------------|--------------------|---|
|    | 50143385 | KDS DN-M12-5W-M12-5W-P3-030 | Verbindungsleitung | Applikation: Öl-/Schmiermittelbeständig<br>Geeignet für Schnittstelle: DeviceNet, CANopen<br>Anschluss 1: Rundstecker, M12, gewinkelt, male, A-kodiert, 5-polig<br>Anschluss 2: Rundstecker, M12, gewinkelt, female, A-kodiert, 5-polig<br>Geschirmt: Ja<br>Leitungslänge: 3.000 mm<br>Werkstoff Mantel: PUR  |
|   | 50143386 | KDS DN-M12-5W-M12-5W-P3-050 | Verbindungsleitung | Applikation: Öl-/Schmiermittelbeständig<br>Geeignet für Schnittstelle: DeviceNet, CANopen<br>Anschluss 1: Rundstecker, M12, gewinkelt, male, A-kodiert, 5-polig<br>Anschluss 2: Rundstecker, M12, gewinkelt, female, A-kodiert, 5-polig<br>Geschirmt: Ja<br>Leitungslänge: 5.000 mm<br>Werkstoff Mantel: PUR  |
|  | 50143387 | KDS DN-M12-5W-M12-5W-P3-100 | Verbindungsleitung | Applikation: Öl-/Schmiermittelbeständig<br>Geeignet für Schnittstelle: DeviceNet, CANopen<br>Anschluss 1: Rundstecker, M12, gewinkelt, male, A-kodiert, 5-polig<br>Anschluss 2: Rundstecker, M12, gewinkelt, female, A-kodiert, 5-polig<br>Geschirmt: Ja<br>Leitungslänge: 10.000 mm<br>Werkstoff Mantel: PUR |
|  | 50143388 | KDS DN-M12-5W-M12-5W-P3-150 | Verbindungsleitung | Applikation: Öl-/Schmiermittelbeständig<br>Geeignet für Schnittstelle: CANopen, DeviceNet<br>Anschluss 1: Rundstecker, M12, gewinkelt, male, A-kodiert, 5-polig<br>Anschluss 2: Rundstecker, M12, gewinkelt, female, A-kodiert, 5-polig<br>Geschirmt: Ja<br>Leitungslänge: 15.000 mm<br>Werkstoff Mantel: PUR |

### Anschlussstechnik - Abschlusswiderstände

|  | Art.-Nr. | Bezeichnung | Artikel              | Beschreibung   |
|--|----------|-------------|----------------------|--|
|  | 50040099 | TS 01-5-SA  | Terminierungsstecker | Geeignet für: DeviceNet, CANopen<br>Funktion: Bustermiierung<br>Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, male, A-kodiert, 5-polig |

## Zubehör

## Montage

|  | Art.-Nr. | Bezeichnung          | Artikel       | Beschreibung  |
|--|----------|----------------------|---------------|---|
|  | 50150219 | BTP0710M             | Schutzbügel   | Geeignet für: LBK SBV   |
|  | 50150141 | BTU0700P             | Montagesystem | Ausführung des Befestigungsteils: Winkel U-Form<br>Befestigung, anlagenseitig: Durchgangsbefestigung<br>Befestigung, geräteseitig: schraubbar<br>Werkstoff: Kunststoff<br>Schwingungsdämpfung: Nein |
|  | 50143346 | LBK Sensor Protector | Abschirmung   | Geeignet für: Sicherer Radarsensor LBK<br>Abmessungen: 102 mm x 136 mm x 165 mm   |

### Hinweis



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