

## Technisches Datenblatt Sicherheits-Radarsensor Art.-Nr.: 50147249 LBK SBV-01



Abbildung kann abweichen

### Inhalt

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



# Technische Daten

## Basisdaten

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

## Radartechnische Daten

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Funktionsprinzip           | Erkennung von Personen<br>Erkennung von Bewegung |
| Reichweite                 | 0 ... 5 m  |
| Abstrahlwinkel, horizontal | 10° - 100°<br>einstellbar in 10° Schritten       |
| Abstrahlwinkel, vertikal   | 20°  |
| Abgestrahlte Leistung      | ≤ 16 dBm   |
| Frequenzbereich            | 60.600 ... 62.800 MHz                            |
| Form der Detektionsfelder  | kegelförmig                                      |

## Funktionen

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

## Kenngrößen

|                               |                          |
|-------------------------------|--------------------------|
| 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                     | 3, EN ISO 13849          |

## Elektrische Daten

| Leistungsdaten                     |   |
|------------------------------------|---|
| Versorgungsspannung U <sub>B</sub> | 12 V, DC, -20 ... 20 %, über Controller |
| Leistungsaufnahme, max.            | 3,25 W                                  |

## Zeitverhalten

|   |          |
|---|----------|
| Ansprechzeit                              | 100 ms   |
| Wiedereinschaltzeit (automatischer Start) | 4.000 ms |

## Anschluss

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

## Anschluss 2

|                     |             |
|---------------------|-------------|
| Funktion            | BUS OUT     |
| Art des Anschlusses | Rundstecker |
| Gewindegöße         | M12         |
| Typ                 | female      |
| Werkstoff           | Metall      |
| Polzahl             | 5 -polig    |

## Leitungseigenschaften

|                                    |                      |
|------------------------------------|----------------------|
| Zulässiger Leiterquerschnitt, typ. | 0,34 mm <sup>2</sup> |
|------------------------------------|----------------------|

## Mechanische Daten

|                        |                            |
|------------------------|----------------------------|
| Abmessung (B x H x L)  | 158 mm x 135 mm x 71 mm    |
| Werkstoff Gehäuse      | Aluminium                  |
|                        | Kunststoff                 |
| Gehäuse Kunststoff     | PA 66                      |
| Werkstoff Montagebügel | PA 66, glasfaser verstärkt |
| Nettogewicht           | 355 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 |

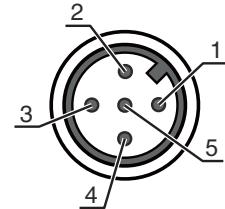
## Elektrischer Anschluss

### Anschluss 1

|                     |                               |
|---------------------|-------------------------------|
| Funktion            | BUS IN<br>Spannungsversorgung |
| Art des Anschlusses | Rundstecker                   |
| Gewindegöße         | M12                           |
| Typ                 | male                          |
| Werkstoff           | Metall                        |
| Polzahl             | 5-polig                       |
| Kodierung           | A-kodiert                     |
| Steckergehäuse      | FE/SCHILD                     |

### Pin Pinbelegung

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

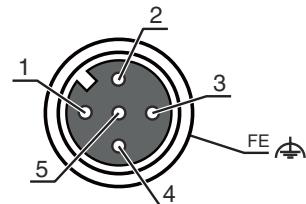


### Anschluss 2

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

### 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**

| <b>Art.-Nr.</b>   | <b>Bezeichnung</b> | <b>Artikel</b>      | <b>Beschreibung</b>  |
|---|--------------------|---------------------|--|
|   | 50143389           | KD DN-M12-5W-P1-150 | Anschlussleitung<br><br>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**

| <b>Art.-Nr.</b>  | <b>Bezeichnung</b> | <b>Artikel</b>              | <b>Beschreibung</b>   |
|--|--------------------|-----------------------------|---|
|       | 50143385           | KDS DN-M12-5W-M12-5W-P3-030 | Verbindungsleitung<br><br>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<br><br>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<br><br>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<br><br>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**

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

**Montage**

| <b>Art.-Nr.</b>  | <b>Bezeichnung</b> | <b>Artikel</b> | <b>Beschreibung</b>   |
|--|--------------------|----------------|---|
|  | 50150219           | BTP0710M       | Schutzbügel<br>Geeignet für: LBK SBV  |
|  | 50150141           | BTU0700P       | Montagesystem<br>Ausführung des Befestigungsteils: Winkel U-Form<br>Befestigung, anlagenseitig: Durchgangsbefestigung<br>Befestigung, geräteseitig: schraubar<br>Werkstoff: Kunststoff<br>Schwingungsdämpfung: Nein |

**Hinweis**

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