

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 Stationäre Zugangssicherung |

Radartechnische Daten

| | |
|----------------------------|--|
| Funktionsprinzip | Erkennung von Personen Erkennung von Bewegung |
| Reichweite | 0 ... 5 m |
| Abstrahlwinkel, horizontal | 10° - 100° 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 Erkennung von Bewegung |
|------------|--|

Kenngößen

| | |
|-------------------------------|--------------------------|
| SIL | 2, IEC 61508 |
| SILCL | 2, IEC/EN 62061 |
| Performance Level (PL) | d, EN ISO 13849-1 |
| Gebrauchsdauer T _M | 20 Jahre, EN ISO 13849-1 |
| Kategorie | 3, EN ISO 13849 |

Elektrische Daten

| | |
|------------------------------------|---|
| Leistungsdaten | |
| Versorgungsspannung U _B | 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. |
| Anschluss 1 | |
| Funktion | BUS IN Spannungsversorgung |
| Art des Anschlusses | Rundstecker |
| Gewindegröße | M12 |
| Typ | male |
| Werkstoff | Metall |
| Polzahl | 5 -polig |
| Anschluss 2 | |
| Funktion | BUS OUT |
| Art des Anschlusses | Rundstecker |
| Gewindegröße | M12 |
| Typ | female |
| Werkstoff | Metall |
| Polzahl | 5 -polig |

Leitungseigenschaften

| | |
|------------------------------------|----------|
| Zulässiger Leiterquerschnitt, typ. | 0,34 mm² |
|------------------------------------|----------|

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, glasfaserverstärkt |
| 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 UL |

Klassifikation

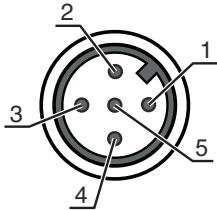
| | |
|-----------------|----------|
| Zolltarifnummer | 85261000 |
| ECLASS 5.1.4 | 27280801 |
| ECLASS 8.0 | 27280890 |
| ECLASS 9.0 | 27280890 |
| ECLASS 10.0 | 27280890 |
| ECLASS 11.0 | 27280890 |
| ECLASS 12.0 | 27274501 |
| ECLASS 13.0 | 27274501 |
| ECLASS 14.0 | 27274501 |
| ECLASS 15.0 | 27274501 |
| 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 |

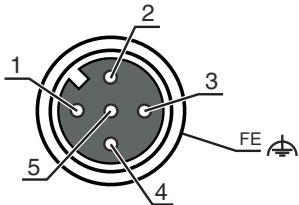
| Pin | Pinbelegung |
|-----|-------------|
| 1 | PE |
| 2 | +12 V DC |
| 3 | GND |
| 4 | CAN H |
| 5 | CAN L |



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.


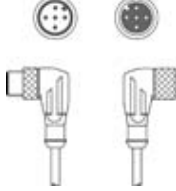
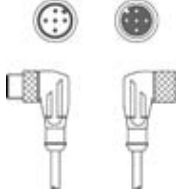
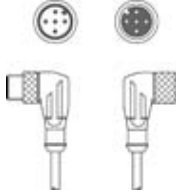
Setzen Sie das Produkt nur entsprechend der bestimmungsgemäßen Verwendung ein.

Zubehör

Anschlussstechnik - Anschlussleitungen

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

Anschlussstechnik - Verbindungsleitungen



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

Anschlussstechnik - Abschlusswiderstände

| | Art.-Nr. | Bezeichnung | Artikel | Beschreibung |
|--|----------|-------------|----------------------|---|
|  | 50040099 | TS 01-5-SA | Terminierungsstecker | Geeignet für: DeviceNet, CANopen Funktion: Bustermiierung 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 Befestigung, anlagenseitig: Durchgangsbefestigung Befestigung, geräteseitig: schraubbar Werkstoff: Kunststoff Schwingungsdämpfung: Nein |

Hinweis



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