

## Technisches Datenblatt Sicherheits-Radarsensor

Art.-Nr.: 50150223

LBK SBV201



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	5° - 100° einstellbar in 5° Schritten
Abstrahlwinkel, vertikal	20°
Abgestrahlte Leistung	≤ 16 dBm
Frequenzbereich	60.600 ... 62.800 MHz
Form der Detektionsfelder	asym. kegel- / rechteckförmig

### 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.	2,2 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 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, 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
UNSPSC 26.08	43211710

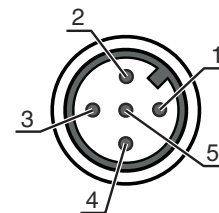
## Elektrischer Anschluss

### 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

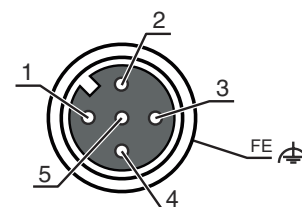


### Anschluss 2

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!**




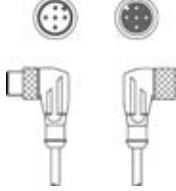
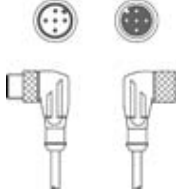
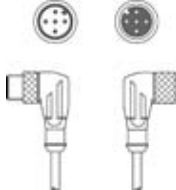
- ☞ Das Produkt ist nur von befähigten Personen in Betrieb zu nehmen.
- ☞ Setzen Sie das Produkt nur entsprechend der bestimmungsgemäßen Verwendung ein.

## 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: Bustermiinierung 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 Zubehöartikeln finden Sie auf der Webseite von Leuze im Download-Tab der Artikeldetailseite.