

## Technisches Datenblatt Sicherheits-Radarsensor

Art.-Nr.: 50147249

LBK Sensor 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 FMCW
Detektionsbereich	0 ... 5 m
Abstrahlwinkel, horizontal	10° - 100°
Abstrahlwinkel, vertikal	20°
Abgestrahlte Leistung	≤ 16 dBm
Frequenzbereich	60.600 ... 62.800 MHz

### Kenngrößen

SIL	2, IEC 61508
SILCL	2, IEC/EN 62061
Performance Level (PL)	d, EN ISO 13849-1
PFH <sub>D</sub>	4,34E-08 pro Stunde
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 %
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

### Leitungseigenschaften

Länge Anschlussleitung, max.	30 m
------------------------------	------

### Mechanische Daten

Abmessung (B x H x L)	107 mm x 135 mm x 158 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

### Klassifikation

Zolltarifnummer	85261000
ECLASS 5.1.4	27280801
ECLASS 8.0	27280890
ECLASS 9.0	27280800
ECLASS 10.0	27280890
ECLASS 11.0	27280890
ECLASS 12.0	27280890
ETIM 5.0	EC001825
ETIM 6.0	EC001825
ETIM 7.0	EC001825

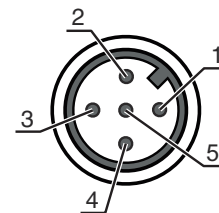
## Elektrischer Anschluss

### Anschluss 1

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

#### Pin Pinbelegung

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

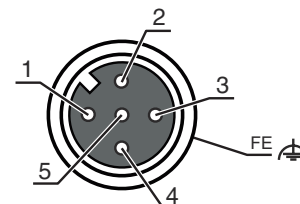


### Anschluss 2

Funktion	BUS OUT
Art des Anschlusses	Rundstecker
Gewindegröße	M12
Typ	female
Werkstoff	Metall
Polzahl	5 -polig
Kodierung	D-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!




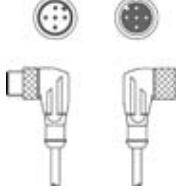
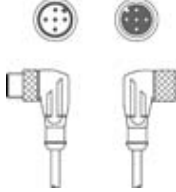
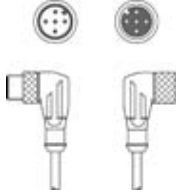

- Das Produkt ist nur von befähigten Personen in Betrieb zu nehmen.
- Setzen Sie das Produkt nur entsprechend der bestimmungsgemäßen Verwendung ein.

## Zubehör

### Anschlussstechnik - Anschlussleitungen

	Art.-Nr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
	50143389	KD DN-M12-5W-P1-150	Anschlussleitung	Anschluss 1: Rundstecker, M12, gewinkelt, female, A-kodiert, 5 -polig 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	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	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	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	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
	50143459	KSS US-USB2-A-mic-B-V0-018	Verbindungsleitung	Geeignet für Schnittstelle: USB Anschluss 1: USB Anschluss 2: USB Leitungslänge: 1.800 mm

### Anschlussstechnik - Abschlusswiderstände

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

## Zubehör

### Befestigungstechnik - Sonstige

	Art.-Nr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
	50143342	LBK Controller	Sicherheits-Schaltgerät	
	50143346	LBK Sensor Protector	Abschirmung	Abmessungen: 54,5 mm x 90 mm x 192 mm Farbe: schwarz Art der Befestigung, anlagenseitig: Durchgangsbefestigung Art der Befestigung, geräteseitig: schraubbar Werkstoff: Metall

#### Hinweis



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