

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 Stationäre Zugangssicherung

Radartechnische Daten

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

Funktionen

Funktionen	Erkennung von Personen Erkennung von Bewegung
------------	--

Kenngrößen

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	2, EN ISO 13849

Elektrische Daten

Leistungsdaten	
Versorgungsspannung U_B	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.
Anschluss 1	
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 ²
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, glasfaser verstärkt
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 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

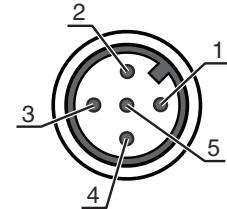
Elektrischer Anschluss

Anschluss 1

Funktion	BUS IN Spannungsversorgung
Art des Anschlusses	Rundstecker
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

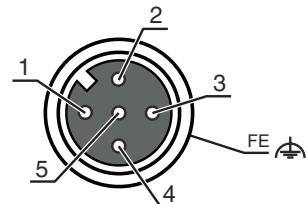


Anschluss 2

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.

Anschlusstechnik - 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

Anschlusstechnik - 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

Anschlusstechnik - Abschlusswiderstände

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

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
	50143346	LBK Sensor Protector	Abschirmung Geeignet für: Sicherer Radarsensor LBK 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.