

## Scheda tecnica dati

## Sensore radar di sicurezza

Cod. art.: 50143343

LBK S-01



### Contenuto

- Dati tecnici
- Collegamento elettrico
- Comando e visualizzazione
- Avvisi
- Accessori



## Dati tecnici

### Dati di base

Serie	LBK-S01-LZ
Tipo	Sensore radar
Applicazione	Protezione di accesso stazionaria Protezione stazionaria di aree pericolose

### Dati tecnici radar

Principio di funzionamento	Riconoscimento di movimento Riconoscimento di persone
Portata	0 ... 4 m
Angolo di emissione, orizzontale	Fascio largo: 110° Fascio stretto: 50°
Angolo di emissione, verticale	Fascio largo: 30° Fascio stretto: 15°
Potenza emessa	≤ 13 dBm
Campo di frequenza	24.000 ... 24.500 MHz
Forma dei campi di rilevamento	A forma conica

### Funzioni

Funzioni	Riconoscimento di movimento Riconoscimento di persone
----------	--

### Grandezze caratteristiche

SIL	2, IEC 61508
SILCL	2, IEC/EN 62061
Performance Level (PL)	d, EN ISO 13849-1
Durata di utilizzo $T_M$	20 anni, EN ISO 13849-1
Categoria	2, EN ISO 13849

### Dati elettrici

#### Dati di potenza

Tensione di alimentazione $U_B$	12 V, CC, -20 ... 20 %, Tramite controllore
Potenza assorbita, max.	1,2 W

### Comportamento temporale

Tempo di risposta	100 ms
Ritardo reinserimento (avvio automatico)	10.000 ms

### Collegamento

Numero di collegamenti	2 pezzo(i)
<b>Collegamento 1</b>	
Funzione	Alimentazione di tensione BUS IN
Tipo di collegamento	Connettore circolare
Grandezza della filettatura	M12
Tipo	male
Materiale	Metallo
Numero di poli	5 poli

### Collegamento 2

Funzione	BUS OUT
Tipo di collegamento	Connettore circolare
Grandezza della filettatura	M12
Tipo	female
Materiale	Metallo
Numero di poli	5 poli

### Proprietà del cavo

Sezione dei conduttori ammessi, tip.	0,34 mm <sup>2</sup>
Lunghezza cavo di collegamento, max.	30 m

### Dati meccanici

Dimensioni (P x H x L)	165 mm x 123 mm x 49 mm
Materiale dell'alloggiamento	Plastica
Alloggiamento in plastica	PA 66
Materiale staffa di montaggio	PA 66, rinforzato con fibra di vetro
Peso netto	200 g
Colore dell'alloggiamento	Giallo, RAL 1023

### Comando e visualizzazione

Tipo di visualizzazione	LED
Numero di LED	1 pezzo(i)

### Dati ambientali

Temperatura ambiente, funzionamento	-30 ... 60 °C
Temperatura ambiente, stoccaggio	-40 ... 80 °C
Umidità relativa (non condensante)	0 ... 95 %

### Certificazioni

Grado di protezione	IP 67
Omologazioni	TÜV Süd Italia UL

### Classificazione

Voce tariffaria doganale	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
ETIM 5.0	EC001825
ETIM 6.0	EC001825
ETIM 7.0	EC001825
ETIM 8.0	EC001825
ETIM 9.0	EC001825

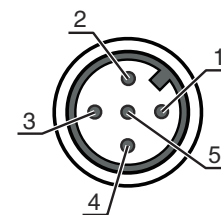
## Collegamento elettrico

### Collegamento 1

Funzione	Alimentazione di tensione BUS IN
Tipo di collegamento	Connettore circolare
Grandezza della filettatura	M12
Tipo	male
Materiale	Metallo
Numero di poli	5 poli
Codifica	Codifica D
Alloggiamento del connettore	FE/SHIELD

#### Pin Assegnazione dei pin

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

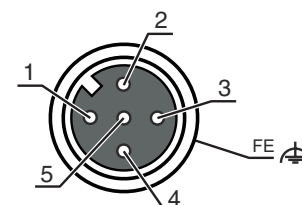


### Collegamento 2

Funzione	BUS OUT
Tipo di collegamento	Connettore circolare
Grandezza della filettatura	M12
Tipo	femile
Materiale	Metallo
Numero di poli	5 poli
Codifica	Codifica D
Alloggiamento del connettore	FE/SHIELD

#### Pin Assegnazione dei pin

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



## Comando e visualizzazione

LED	Display	Significato
1	Blu, luce permanente	Funzionamento normale, nessun movimento rilevato
	Blu, lampeggiante veloce	Funzionamento normale, movimento rilevato
	Blu, lampeggiante lentamente	Errore

## Avvisi



**Rispettare l'uso previsto!**



- Il prodotto deve essere messo in servizio solo da personale qualificato.
- Utilizzare il prodotto solo conformemente all'uso previsto.

## Accessori

### Sistemi di connessione - Cavi di collegamento

	Cod. art.	Designazione	Articolo	Descrizione
	50143389	KD DN-M12-5W-P1-150	Cavo di collegamento	Collegamento 1: Connettore circolare, M12, Angolare, female, Codifica A, 5 poli Connettore circolare, LED: No Collegamento 2: A cablare Schermato: Sì Lunghezza cavo: 15.000 mm Materiale della guaina: PUR

### Sistemi di connessione - Cavi di interconnessione

	Cod. art.	Designazione	Articolo	Descrizione
	50143385	KDS DN-M12-5W-M12-5W-P3-030	Cavo di interconnessione	Idoneo per interfaccia: DeviceNet, CANopen Collegamento 1: Connettore circolare, M12, Angolare, male, Codifica A, 5 poli Collegamento 2: Connettore circolare, M12, Angolare, female, Codifica A, 5 poli Schermato: Sì Lunghezza cavo: 3.000 mm Materiale della guaina: PUR
	50143386	KDS DN-M12-5W-M12-5W-P3-050	Cavo di interconnessione	Idoneo per interfaccia: DeviceNet, CANopen Collegamento 1: Connettore circolare, M12, Angolare, male, Codifica A, 5 poli Collegamento 2: Connettore circolare, M12, Angolare, female, Codifica A, 5 poli Schermato: Sì Lunghezza cavo: 5.000 mm Materiale della guaina: PUR
	50143387	KDS DN-M12-5W-M12-5W-P3-100	Cavo di interconnessione	Idoneo per interfaccia: DeviceNet, CANopen Collegamento 1: Connettore circolare, M12, Angolare, male, Codifica A, 5 poli Collegamento 2: Connettore circolare, M12, Angolare, female, Codifica A, 5 poli Schermato: Sì Lunghezza cavo: 10.000 mm Materiale della guaina: PUR
	50143388	KDS DN-M12-5W-M12-5W-P3-150	Cavo di interconnessione	Idoneo per interfaccia: CANopen, DeviceNet Collegamento 1: Connettore circolare, M12, Angolare, male, Codifica A, 5 poli Collegamento 2: Connettore circolare, M12, Angolare, female, Codifica A, 5 poli Schermato: Sì Lunghezza cavo: 15.000 mm Materiale della guaina: PUR

### Sistemi di connessione - Resistenze terminali

	Cod. art.	Designazione	Articolo	Descrizione
	50040099	TS 01-5-SA	Spina terminale	Idoneo per: DeviceNet, CANopen Funzione: Terminazione bus Collegamento 1: Connettore circolare, M12, Assiale, male, Codifica A, 5 poli

## Accessori

### Montaggio

	Cod. art.	Designazione	Articolo	Descrizione
	50150219	BTP0710M	Staffa di protezione	Fissaggio, lato impianto: Fissaggio passante Fissaggio, lato dispositivo: Avvitabile Campo di oscillazione: -40 ... 40 ° Smorzamento delle vibrazioni: No
	50150141	BTU0700P	Sistema di montaggio	Modello di elemento di fissaggio: Angolo ad U Fissaggio, lato impianto: Fissaggio passante Fissaggio, lato dispositivo: Avvitabile Materiale: Plastica Smorzamento delle vibrazioni: No
	50143346	LBK Sensor Protector	Schermatura	Dimensioni: 54,5 mm x 90 mm x 192 mm Colore: Nero Tipo di fissaggio, lato impianto: Fissaggio passante Tipo di fissaggio, lato apparecchio: Avvitabile Materiale: Metallo

#### Avviso



È possibile trovare una lista con tutti gli accessori disponibili sul sito di Leuze nel registro Download della pagina di dettaglio del prodotto.