

## Scheda tecnica dati Modulo di sicurezza Cod. art.: 50143342 LBK Controller

### Contenuto

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



La figura può variare



## Dati tecnici

### Dati di base

Serie	LBK-C22-LZ
Tipo	Controllore per sensore radar

### Funzioni

Funzioni	Avvio/riavvio automatico Blocco di avvio/riavvio (RES), selezionabile Muting Sincronizzazione del controllore
Riavvio	Automatico Manuale

### Grandezze caratteristiche

SIL	2, IEC 61508
SILCL	2, IEC/EN 62061
Performance Level (PL)	d, EN ISO 13849-1
MTTF <sub>d</sub>	40 anni, EN ISO 13849-1
PFH <sub>D</sub>	4,34E-08 per ora
Durata di utilizzo T <sub>M</sub>	20 anni, EN ISO 13849-1
Categoria	2 (3 per tutte le uscite), EN ISO 13849-1

### Dati elettrici

Circuito di protezione	Alimentatore esterno con protezione contro i cortocircuiti integrata Sovraccorrente tramite fusibile integrato ripristinabile (max. 5s a 8A)
------------------------	---

#### Dati di potenza

Tensione di alimentazione U <sub>B</sub>	20 ... 28 V, CC
Corrente assorbita, nota supplementare	Senza carico esterno
Potenza assorbita, max.	3,8 W

#### Ingressi

Numero di ingressi di commutazione digitali	3 pezzo(i)
---	------------

#### Ingressi di commutazione

Tipo	Ingresso di commutazione digitale
Tensione di commutazione tip.	24 V
Tipo di tensione	CC

#### Uscite

Numero uscite di sicurezza (OSSD)	1 pezzo(i)
Numero uscite di commutazione digitali	2 pezzo(i)

#### Uscite di sicurezza

Tipo	Uscita di sicurezza OSSD
Tensione di commutazione CC max.	30 V
Tipo di tensione	CC
Corrente di commutazione, max.	8.000 mA

#### Uscita di sicurezza 1

Assegnazione	Collegamento 1, pin 1/13
Elemento di commutazione	Relè, Contatto N.A.

#### Uscite di commutazione

Tipo	Uscita di commutazione digitale
Tipo di tensione	CC
Tensione di commutazione	Max. 30 V CC

#### Uscita di commutazione 1

Elemento di commutazione	Relè, Contatto N.A.
Principio di commutazione	Contatto N.A.

#### Uscita di commutazione 2

Elemento di commutazione	Relè, Contatto N.A.
Principio di commutazione	Contatto N.A.
Funzione	Uscita di commutazione ausiliaria

### Comportamento temporale

Tempo di diseccitazione	100 ms
Ritardo reinserimento (avvio automatico)	100 ms

### Collegamento

Numero di collegamenti	6 pezzo(i)
------------------------	------------

#### Collegamento 1

Funzione	Alimentazione di tensione
Tipo di collegamento	Morsetto
Tipo di morsetto	Morsetto a vite
Numero di poli	3 poli

#### Collegamento 2

Funzione	Segnale IN
Tipo di collegamento	Morsetto
Tipo di morsetto	Morsetto a vite
Numero di poli	8 poli

#### Collegamento 3

Funzione	SAFETY OUT
Tipo di collegamento	Morsetto
Tipo di morsetto	Morsetto a vite
Numero di poli	4 poli

#### Collegamento 4

Funzione	Segnale OUT
Tipo di collegamento	Morsetto
Tipo di morsetto	Morsetto a vite
Numero di poli	4 poli

#### Collegamento 5

Funzione	BUS OUT
Tipo di collegamento	Morsetto
Tipo di morsetto	Morsetto a vite
Numero di poli	4 poli

#### Collegamento 6

Funzione	Interfaccia di configurazione
Tipo di collegamento	USB
Tipo di connettore	Micro-USB

### Dati meccanici

Dimensioni (P x H x L)	92,6 mm x 46,5 mm x 166,25 mm
Materiale dell'alloggiamento	Plastica
Peso netto	250 g
Colore dell'alloggiamento	Nero
Tipo di fissaggio	Fissaggio a scatto Montaggio su guida DIN

## Dati tecnici

### Comando e visualizzazione

Tipo di visualizzazione	LED
Numero di LED	16 pezzo(i)

### Dati ambientali

Temperatura ambiente, funzionamento	-40 ... 60 °C
Temperatura ambiente, stoccaggio	-40 ... 80 °C

### Certificazioni

Grado di protezione	IP 20
Classe di protezione	II
Omologazioni	IMQ UL

### Classificazione

Voce tariffaria doganale	85371098
ECLASS 5.1.4	27371800
ECLASS 8.0	27371819
ECLASS 9.0	27243101
ECLASS 10.0	27371819
ECLASS 11.0	27371819
ECLASS 12.0	27371819
ETIM 5.0	EC001449
ETIM 6.0	EC001449
ETIM 7.0	EC001449
ETIM 8.0	EC001449

## Collegamento elettrico

### Collegamento 1

Funzione	Alimentazione di tensione
Tipo di collegamento	Morsetto
Tipo di morsetto	Morsetto a vite
Numero di poli	3 poli

#### Morsetto

+	+24 V CC
E	PE
-	GND

#### Assegnazione

### Collegamento 2

Funzione	Segnale IN
Tipo di collegamento	Morsetto
Tipo di morsetto	Morsetto a vite
Numero di poli	8 poli

#### Morsetto

Tipo 1	Ingresso 24 V CC
Tipo 1	Ingresso 24 V CC
Tipo 2	Ingresso 24 V CC
Tipo 2	Ingresso 24 V CC
Tipo 3	Ingresso 24 V CC
Tipo 3	Ingresso 24 V CC
SNS	Ingresso 24 V CC, diagnostica
GND	GND

#### Assegnazione

### Collegamento 3

Funzione	SAFETY OUT
Tipo di collegamento	Morsetto
Tipo di morsetto	Morsetto a vite
Numero di poli	4 poli

## Collegamento elettrico

### Morsetto

### Assegnazione

COM	Uscita di sicurezza 1
NO	Uscita a relè 1
COM	Uscita di sicurezza 2
NO	Uscita a relè 2

### Collegamento 4

Funzione	Segnale OUT
Tipo di collegamento	Morsetto
Tipo di morsetto	Morsetto a vite
Numero di poli	4 poli

### Morsetto

### Assegnazione

COM	Uscita ausiliaria 1
NO	Uscita a relè 1
COM	Uscita ausiliaria 2
NO	Uscita a relè 2

### Collegamento 5

Funzione	BUS OUT
Tipo di collegamento	Morsetto
Tipo di morsetto	Morsetto a vite
Numero di poli	4 poli

### Morsetto

### Assegnazione

+	+12 V CC
H	CAN H
L	CAN L
-	GND

### Collegamento 6

Funzione	Interfaccia di configurazione
Tipo di collegamento	USB

## Comando e visualizzazione

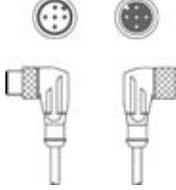
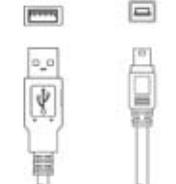
LED	Display	Significato
1 1-1 ... 3-2	Verde, costantemente acceso	Livello di ingresso logico HIGH
2 S1 ... S6	Verde, costantemente acceso	Funzionamento normale, nessun movimento rilevato
3 S1 ... S6	Arancione, costantemente acceso	Funzionamento normale, movimento rilevato
4 S1 ... S6	Rosso, lampeggiante	Errore sensore
5 K_SAFE1	Verde, costantemente acceso	Relè K_SAFE1 eccitato
6 K_SAFE2	Verde, costantemente acceso	Relè K_SAFE2 eccitato
7 K_AUX1	Verde, costantemente acceso	Relè K_AUX1 eccitato
8 K_AUX2	Verde, costantemente acceso	Relè K_AUX2 eccitato

## 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
	50143459	KSS US-USB2-A-mic-B-V0-018	Cavo di interconnessione	Idoneo per interfaccia: USB Collegamento 1: USB Collegamento 2: USB Lunghezza cavo: 1.800 mm

### 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

### Tecnica di fissaggio - Altro

	Cod. art.	Designazione	Articolo	Descrizione
	50143343	LBK Sensor	Sensore radar di sicurezza	Risoluzione: 14 mm Altezza del campo protetto: 150 mm Tempo di risposta: 5 ms Collegamento: Connettore circolare, M12, Metallo, 8 poli Pacchetto di funzioni: Extended

**Accessori**

	<b>Cod. art.</b>	<b>Designazione</b>	<b>Articolo</b>	<b>Descrizione</b>
	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.