

## Scheda tecnica dati Modulo di sicurezza Cod. art.: 50145355 LBK ISC BUS PS

### Contenuto

- Dati tecnici
- Collegamento elettrico
- Accessori



La figura può variare



## Dati tecnici

### Dati di base

<b>Serie</b>	LBK ISC
<b>Tipo</b>	Controllore per sensore radar
<b>Applicazione</b>	Protezione di accesso stazionaria Protezione stazionaria di aree pericolose

### Funzioni

<b>Funzioni</b>	Blocco di avvio/riavvio (RES), selezionabile Collegamento di fino a 6 sensori Commutazione tra configurazioni Disattivazione di gruppi di sensori Sincronizzazione del controllore
<b>Riavvio</b>	Automatico Manuale

### Grandezze caratteristiche

<b>SIL</b>	2, IEC 61508
<b>SILCL</b>	2, IEC/EN 62061
<b>Performance Level (PL)</b>	d, EN ISO 13849-1
<b>MTTF<sub>d</sub></b>	44 anni, EN ISO 13849-1
<b>PFH<sub>d</sub></b>	4,5E-08 per ora
<b>Durata di utilizzo T<sub>M</sub></b>	20 anni, EN ISO 13849-1
<b>Categoria</b>	3, EN ISO 13849-1

### Dati elettrici

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

#### Dati di potenza

<b>Tensione di alimentazione U<sub>B</sub></b>	20 ... 28 V, CC
<b>Corrente assorbita, max.</b>	1.000 mA, Senza carico esterno
<b>Potenza assorbita, max.</b>	5 W

#### Uscite

<b>Numero uscite di sicurezza (OSSD)</b>	2 pezzo(i)
--	------------

### Interfaccia

<b>Tipo</b>	Ethernet, PROFINET
<b>Ethernet</b>	
<b>Funzione</b>	Parametrizzazione
<b>PROFINET</b>	
<b>Funzione</b>	Processo
<b>PROFINET Device</b>	Device secondo spec. V2.3.5
<b>GSDML</b>	GSDML secondo spec. V2.3.5
<b>Profilo</b>	PROFINET/PROFIsafe
<b>Conformance Class</b>	C
<b>Classe del carico di rete</b>	III
<b>Security Level</b>	1
<b>Funzionalità switch</b>	Switch IRT a 2 porte conforme IEEE 802, integrato nell'unità di collegamento
<b>Segnali di commutazione di sicurezza</b>	4 pezzo(i)
<b>Versione PROFIsafe</b>	V2.4 V2.61

### Interfaccia di assistenza

<b>Tipo</b>	USB
-------------	-----

### Collegamento

<b>Numero di collegamenti</b>	7 pezzo(i)
-------------------------------	------------

#### Collegamento 1

<b>Funzione</b>	Alimentazione di tensione
<b>Tipo di collegamento</b>	Morsetto
<b>Tipo di morsetto</b>	Morsetto a vite
<b>Numero di poli</b>	3 poli

#### Collegamento 2

<b>Funzione</b>	BUS OUT
<b>Tipo di collegamento</b>	Morsetto

#### Collegamento 3

<b>Funzione</b>	Segnale IN Segnale OUT
<b>Tipo di collegamento</b>	Morsetto

#### Collegamento 4

<b>Funzione</b>	Configurazione/parametrizzazione
<b>Tipo di collegamento</b>	USB

#### Collegamento 5

<b>Funzione</b>	Configurazione/parametrizzazione
<b>Tipo di collegamento</b>	RJ45

#### Collegamento 6

<b>Funzione</b>	Ingresso di comunicazione PROFINET/ PROFIsafe
<b>Tipo di collegamento</b>	RJ45

#### Collegamento 7

<b>Funzione</b>	Uscita di comunicazione PROFINET/ PROFIsafe
<b>Tipo di collegamento</b>	RJ45

### Dati meccanici

<b>Dimensioni (P x H x L)</b>	105 mm x 58 mm x 103 mm
<b>Materiale dell'alloggiamento</b>	Plastica
<b>Peso netto</b>	250 g
<b>Colore dell'alloggiamento</b>	Bianco
<b>Tipo di fissaggio</b>	Fissaggio a scatto Montaggio su guida DIN

### Dati ambientali

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

### Certificazioni

<b>Grado di protezione</b>	IP 20
<b>Classe di protezione</b>	II
<b>Omologazioni</b>	TÜV Süd Italia UL

## Dati tecnici

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
ECLASS 13.0	27371819
ECLASS 14.0	27371819
ETIM 5.0	EC001449
ETIM 6.0	EC001449
ETIM 7.0	EC001449
ETIM 8.0	EC001449
ETIM 9.0	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

#### Assegnazione

+	+24 V CC
E	PE
-	GND

### Collegamento 2

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 3

Funzione	Segnale IN
	Segnale OUT
Tipo di collegamento	Morsetto
Tipo di morsetto	Morsetto a vite
Numero di poli	12 poli

## Collegamento elettrico

Morsetto	Assegnazione
Digital In 4	Ingresso +24V CC
Digital In 3	Ingresso +24V CC
Digital In 2	Ingresso +24V CC
Digital In 1	Ingresso +24V CC
Digital In V+	Ingresso +24V CC, diagnostica
Digital In V-	GND
Digital Out GND	GND
Digital Out 4	Uscita sicura
Digital Out 3	Uscita sicura
Digital Out 2	Uscita sicura
Digital Out 1	Uscita sicura
Digital Out GND	GND

### Collegamento 4

Funzione	Configurazione/parametrizzazione
Tipo di collegamento	USB
Tipo di connettore	Micro-USB

### Collegamento 5

Funzione	Configurazione/parametrizzazione
Tipo di collegamento	RJ45

### Collegamento 6

Funzione	Ingresso di comunicazione PROFINET/PROFIsafe
Tipo di collegamento	RJ45

### Collegamento 7

Funzione	Uscita di comunicazione PROFINET/PROFIsafe
Tipo di collegamento	RJ45



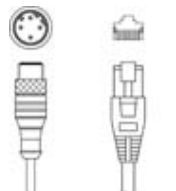
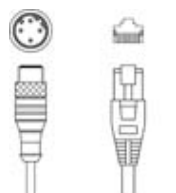

## Accessori

### 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

## Accessori

### 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
	50130632	KSS ET-M12-4A-RJ45-A-P7-010	Cavo di interconnessione	Idoneo per interfaccia: Ethernet Collegamento 1: Connettore circolare, M12, Assiale, male, Codifica D, 4 poli Collegamento 2: RJ45 Schermato: Sì Lunghezza cavo: 1.000 mm Materiale della guaina: PUR
	50135081	KSS ET-M12-4A-RJ45-A-P7-050	Cavo di interconnessione	Idoneo per interfaccia: Ethernet Collegamento 1: Connettore circolare, M12, Assiale, male, Codifica D, 4 poli Collegamento 2: RJ45 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 Schermato: No Lunghezza cavo: 1.800 mm

#### Avviso



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