

Karta danych technicznych Przełącznik zabezpieczający

Nr art.: 50143342

LBK Controller



Ilustracja może się różnić od stanu rzeczywistego

Treść

- Dane techniczne
- Przyłącze elektryczne
- Obsługa i wskazanie
- Akcesoria



Dane techniczne

Dane podstawowe

Seria	LBK-C22-LZ
Rodzaj	Sterownik czujnika radarowego

Funkcje

Funkcje	Automatyczne uruchomienie/ponowne uruchomienie Blokada uruchomienia/ponownego uruchomienia (RES), do wyboru Muting Synchronizacja sterownika
Ponowne uruchomienie	automatic ręczny

Parametry

SIL	2, IEC 61508
SILCL	2, IEC/EN 62061
Poziom wydajności (PL)	d, EN ISO 13849-1
MTTF _d	40 years, EN ISO 13849-1
PFH _d	4,34E-08 per hour
Okres użytkowania T _M	20 years, EN ISO 13849-1
Kategoria	2 (3 dla wszystkich wyjść), EN ISO 13849-1

Dane elektryczne

Okablowanie ochronne	Prąd nadmiarowy przez zintegrowany bezpiecznik resetowany (maks. 5 s dla 8 A) Zewnętrzny zasilacz ze zintegrowaną ochroną przeciwzwarciową
----------------------	---

Parametry wydajnościowe

Napięcie zasilania U _B	20 ... 28 V, DC
Pobór prądu wskazówka dodatkowa	bez zewnętrznego obciążenia
Pobór mocy, maks.	3,8 W

Wejścia

Liczba cyfrowych wejść przełączających	3 Piece(s)
--	------------

Wejścia przełączające

Rodzaj	Cyfrowe wejście przełączające
Napięcie przełączające, typ.	24 V
Rodzaj napięcia	DC

Wyjścia

Liczba zabezpieczających wyjść przełączających (OSSD)	1 Piece(s)
Liczba cyfrowych wyjść przełączających	2 Piece(s)

Przełączające wyjścia bezpieczeństwa

Rodzaj	Przełączające wyjście bezpieczeństwa OSSD
Napięcie przełączające DC, maks.	30 V
Rodzaj napięcia	DC
Prąd przełączający, maks.	8.000 mA

Przełączające wyjście bezpieczeństwa 1

Przypisanie	Przyłącze 1, pin 1/13
Element przełączający	Przełącznik, Styk normalnie otwarty

Wyjścia przełączające

Rodzaj	Cyfrowe wyjście przełączające
Rodzaj napięcia	DC
Napięcie przełączające	maks. 30 V DC

Wyjście przełączające 1

Element przełączający	Przełącznik, Styk normalnie otwarty
Zasada przełączania	Styk normalnie otwarty (NO)

Wyjście przełączające 2

Element przełączający	Przełącznik, Styk normalnie otwarty
Zasada przełączania	Styk normalnie otwarty (NO)
Funkcja	Pomocnicze wyjście przełączające

Zachowanie czasowe

Czas opadania	100 ms
Czas ponownego załączenia (automatyczny start)	100 ms

Przyłącze

Liczba przyłączy	6 Piece(s)
------------------	------------

Przyłącze 1

Funkcja	Zasilanie napięciem
Rodzaj przyłącza	Zaciski
Rodzaj zacisku	Zacisk śrubowy
Liczba pinów	3 -pin

Przyłącze 2

Funkcja	Sygnał IN
Rodzaj przyłącza	Zaciski
Rodzaj zacisku	Zacisk śrubowy
Liczba pinów	8 -pin

Przyłącze 3

Funkcja	SAFETY OUT
Rodzaj przyłącza	Zaciski
Rodzaj zacisku	Zacisk śrubowy
Liczba pinów	4 -pin

Przyłącze 4

Funkcja	Sygnał OUT
Rodzaj przyłącza	Zaciski
Rodzaj zacisku	Zacisk śrubowy
Liczba pinów	4 -pin

Przyłącze 5

Funkcja	BUS OUT
Rodzaj przyłącza	Zaciski
Rodzaj zacisku	Zacisk śrubowy
Liczba pinów	4 -pin

Przyłącze 6

Funkcja	Interfejs konfiguracyjny
Rodzaj przyłącza	USB
Typ wtyczki	micro-USB

Dane techniczne

Dane mechaniczne

Wymiar (B x H x L)	92,6 mm x 46,5 mm x 166,25 mm
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne
Masa netto	250 g
Kolor obudowy	czarny
Rodzaj mocowania	DIN Montaż na szynie montażowej Mocowanie zatrzaskowe

Obsługa i wskazanie

Rodzaj wskazania	LED
Liczba LED	16 Piece(s)

Parametry otoczenia

Temperatura otoczenia podczas pracy	-40 ... 60 °C
Temperatura otoczenia w miejscu prze- chowywania	-40 ... 80 °C

Certyfikaty

Stopień ochrony	IP 20
Klasa ochrony	II
Dopuszczenia	IMQ UL

Klasyfikacja

Numer taryfy celnej	85299097
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

Przylącze elektryczne

Przylącze 1

Funkcja	Zasilanie napięciem
Rodzaj przylącza	Zaciski
Rodzaj zacisku	Zacisk śrubowy
Liczba pinów	3 -pin

Zaciski

Przypisanie

+	+24 V DC
E	PE
-	GND

Przylącze 2

Funkcja	Sygnał IN
Rodzaj przylącza	Zaciski
Rodzaj zacisku	Zacisk śrubowy
Liczba pinów	8 -pin

Zaciski

Przypisanie

Type 1	Wejście 24 V DC
Type 1	Wejście 24 V DC
Type 2	Wejście 24 V DC
Type 2	Wejście 24 V DC
Type 3	Wejście 24 V DC
Type 3	Wejście 24 V DC
SNS	Wejście 24 V DC diagnostyka
GND	GND

Przylącze elektryczne

Przylącze 3

Funkcja	SAFETY OUT
Rodzaj przylącza	Zaciski
Rodzaj zacisku	Zacisk śrubowy
Liczba pinów	4 -pin

Zaciski

COM	Wyjście bezpieczeństwa 1
NO	Wyjście przełącznika 1
COM	Wyjście bezpieczeństwa 2
NO	Wyjście przełącznika 2

Przypisanie

Przylącze 4

Funkcja	Sygnał OUT
Rodzaj przylącza	Zaciski
Rodzaj zacisku	Zacisk śrubowy
Liczba pinów	4 -pin

Zaciski

COM	Wyjście pomocnicze 1
NO	Wyjście przełącznika 1
COM	Wyjście pomocnicze 2
NO	Wyjście przełącznika 2

Przypisanie

Przylącze 5

Funkcja	BUS OUT
Rodzaj przylącza	Zaciski
Rodzaj zacisku	Zacisk śrubowy
Liczba pinów	4 -pin

Zaciski

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

Przypisanie

Przylącze 6

Funkcja	Interfejs konfiguracyjny
Rodzaj przylącza	USB

Obsługa i wskazanie

LED	Wskazanie	Znaczenie
1 1-1 ... 3-2	zielony, światło ciągłe	logiczny poziom wejścia HIGH
2 S1 ... S6	zielony, światło ciągłe	praca w trybie normalnym, nie stwierdzono ruchu
3 S1 ... S6	pomarańczowy, światło ciągłe	praca w trybie normalnym, stwierdzono ruch
4 S1 ... S6	czerwony, migające	Błąd czujnika
5 K_SAFE1	zielony, światło ciągłe	Przełącznik K_SAFE1 przyciągnięty
6 K_SAFE2	zielony, światło ciągłe	Przełącznik K_SAFE2 przyciągnięty
7 K_AUX1	zielony, światło ciągłe	Przełącznik K_AUX1 przyciągnięty
8 K_AUX2	zielony, światło ciągłe	Przełącznik K_AUX2 przyciągnięty

Akcesoria

Technika przyłączeniowa – kable przyłączeniowe

	Nr art.	Oznaczenie	Artykuł	Opis
	50143389	KD DN-M12-5W-P1-150	Kabel przyłączeniowy	Przyłącze 1: Wtyczki okrągłe, M12, kątowny, female, Z kodowaniem A, 5 -pin Wtyczka okrągła, LED: Nie Przyłącze 2: otwarty koniec Ekranowane: Tak Długość przewodu: 15.000 mm Materiał płaszczka: PUR

Technika przyłączeniowa – kable łączące

	Nr art.	Oznaczenie	Artykuł	Opis
	50143385	KDS DN-M12-5W-M12-5W-P3-030	Kabel łączący	Przeznaczony dla interfejsu: DeviceNet, CANopen Przyłącze 1: Wtyczki okrągłe, M12, kątowny, male, Z kodowaniem A, 5 -pin Przyłącze 2: Wtyczki okrągłe, M12, kątowny, female, Z kodowaniem A, 5 -pin Ekranowane: Tak Długość przewodu: 3.000 mm Materiał płaszczka: PUR
	50143386	KDS DN-M12-5W-M12-5W-P3-050	Kabel łączący	Przeznaczony dla interfejsu: DeviceNet, CANopen Przyłącze 1: Wtyczki okrągłe, M12, kątowny, male, Z kodowaniem A, 5 -pin Przyłącze 2: Wtyczki okrągłe, M12, kątowny, female, Z kodowaniem A, 5 -pin Ekranowane: Tak Długość przewodu: 5.000 mm Materiał płaszczka: PUR
	50143459	KSS US-USB2-A-mic-B-V0-018	Kabel łączący	Przeznaczony dla interfejsu: USB Przyłącze 1: USB Przyłącze 2: USB Długość przewodu: 1.800 mm

Technika przyłączeniowa – oporniki terminalne

	Nr art.	Oznaczenie	Artykuł	Opis
	50040099	TS 01-5-SA	Wtyczka terminalna	Przeznaczony dla: DeviceNet, CANopen Funkcja: Terminowanie magistrali Przyłącze 1: Wtyczki okrągłe, M12, osiowy, male, Z kodowaniem A, 5 -pin

Technika zamocowań – inne

	Nr art.	Oznaczenie	Artykuł	Opis
	50143343	LBK Sensor	Radarowy czujnik bezpieczeństwa	

Akcesoria

	Nr art.	Oznaczenie	Artykuł	Opis
	50143346	LBK Sensor Protector	Ekranowanie	

Wskazówka



☞ Listę z dostępnymi akcesoriami można znaleźć na stronie internetowej Leuze w zakładce Download strony ze szczegółami artykułów.