

Karta danych technicznych

Zabezpieczające urządzenie sterownicze

Nr art.: 50145355

LBK ISC BUS PS



Ilustracja może się różnić od stanu rzeczywistego

Treść

- Dane techniczne
- Przyłącze elektryczne
- Akcesoria



Ethernet

Dane techniczne

Dane podstawowe

Seria	LBK ISC
Rodzaj	Sterownik czujnika radarowego
Aplikacja	Stacjonarna ochrona dostępu Stacjonarne zabezpieczenie strefy niebezpiecznej

Funkcje

Funkcje	Blokada startu/restartu (RES), do wyboru Dezaktywacja grup czujników Podłączanie do 6 czujników Przełączanie między konfiguracjami 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	44 years, EN ISO 13849-1
PFH _D	4,5E-08 per hour
Okres użytkowania T _M	20 years, EN ISO 13849-1
Kategoria	3, 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, maks.	1.000 mA, bez zewnętrznego obciążenia
Pobór mocy, maks.	5 W
Wyjścia	
Liczba zabezpieczających wyjść przełączających (OSSD)	2 Piece(s)

Interfejs

Rodzaj	Ethernet, PROFINET
Ethernet	
Funkcja	Konfiguracja

Profinet

Funkcja	Proces
PROFINET Device	Device według Spec V2.3.5
GSDML	GSDML według Spec V2.3.5
Profil	PROFINET PROFIsafe
Conformance Class	C
Klasa obciążenia sieciowego	III
Security Level	1
Funkcjonalność Switch	Przydatny dla IRT 2-Port Switch według IEEE 802, zintegrowany w jednostce przyłączeniowej
Zabezpieczające sygnały przełączające	4 Piece(s)
Wersja PROFIsafe	V2.4 V2.61

Interfejs Serwis

Rodzaj	USB
--------	-----

Przylączy

Liczba przylączy	7 Piece(s)
------------------	------------

Przylączy 1

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

Przylączy 2

Funkcja	BUS OUT
Rodzaj przylączy	Zaciski

Przylączy 3

Funkcja	Sygnał IN Sygnał OUT
Rodzaj przylączy	Zaciski

Przylączy 4

Funkcja	Konfiguracja/parametryzacja
Rodzaj przylączy	USB

Przylączy 5

Funkcja	Konfiguracja/parametryzacja
Rodzaj przylączy	RJ45

Przylączy 6

Funkcja	Wejście komunikacyjne PROFINET/PROFIsafe
Rodzaj przylączy	RJ45

Przylączy 7

Funkcja	Wyjście komunikacyjne PROFINET/PROFIsafe
Rodzaj przylączy	RJ45

Dane mechaniczne

Wymiar (szer. x wys. x dł.)	105 mm x 58 mm x 103 mm
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne
Masa netto	250 g
Kolor obudowy	Biały
Rodzaj mocowania	DIN Montaż na szynie montażowej Mocowanie zatrzaskowe

Dane techniczne

Parametry otoczenia

Temperatura otoczenia podczas pracy	-30 ... 60 °C
Temperatura otoczenia w miejscu przechowywania	-40 ... 80 °C
Wilgotność względna powietrza (niekondensująca)	0 ... 95 %

Certyfikaty

Stopień ochrony	IP 20
Klasa ochrony	II
Dopuszczenia	TÜV Süd Italia UL

Klasyfikacja

Numer taryfy celnej	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
ECLASS 15.0	27371819
ECLASS 16.0	27371819
ETIM 5.0	EC001449
ETIM 6.0	EC001449
ETIM 7.0	EC001449
ETIM 8.0	EC001449
ETIM 9.0	EC001449
ETIM 10.0	EC001449
UNSPSC 26.08	32151800

Przylącze elektryczne

Przylącze 1

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

Zaciski

+	+24 V DC
E	PE
-	GND

Przypisanie

Przylącze 2

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

Przylącze elektryczne

Zaciski

Przypisanie

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

Przylącze 3

Funkcja	Sygnał IN
	Sygnał OUT
Rodzaj przylącza	Zaciski
Rodzaj zacisku	Zacisk śrubowy
Liczba pinów	12 -pin

Zaciski

Przypisanie

Wejście cyfrowe 4	Wejście +24V DC
Wejście cyfrowe 3	Wejście +24V DC
Wejście cyfrowe 2	Wejście +24V DC
Wejście cyfrowe 1	Wejście +24V DC
Wejście cyfrowe V+	Wejście +24V DC diagnostyka
Wejście cyfrowe V-	GND
Wyjście cyfrowe GND	GND
Wyjście cyfrowe 4	Wyjście bezpieczne
Wyjście cyfrowe 3	Wyjście bezpieczne
Wyjście cyfrowe 2	Wyjście bezpieczne
Wyjście cyfrowe 1	Wyjście bezpieczne
Wyjście cyfrowe GND	GND

Przylącze 4

Funkcja	Konfiguracja/parametryzacja
Rodzaj przylącza	USB
Typ wtyczki	micro-USB

Przylącze 5

Funkcja	Konfiguracja/parametryzacja
Rodzaj przylącza	RJ45

Przylącze 6

Funkcja	Wejście komunikacyjne PROFINET/PROFIsafe
Rodzaj przylącza	RJ45

Przylącze 7

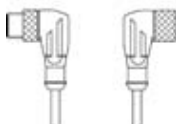
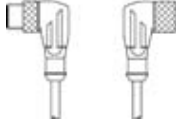
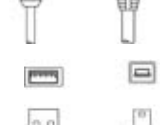
Funkcja	Wyjście komunikacyjne PROFINET/PROFIsafe
Rodzaj przylącza	RJ45

Akcesoria

Technologia połączeniowa – kable przyłączeniowe

	Nr art.	Oznaczenie	Artykuł	Opis
 	50143389	KD DN-M12-5W-P1-150	Kabel przyłączeniowy	Aplikacja: Odporny na działanie olejów/smarów 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

Technologia połączeniowa – kable łączące

	Nr art.	Oznaczenie	Artykuł	Opis
   	50143385	KDS DN-M12-5W-M12-5W-P3-030	Kabel łączący	Aplikacja: Odporny na działanie olejów/smarów 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	Aplikacja: Odporny na działanie olejów/smarów 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
   	50130632	KSS ET-M12-4A-RJ45-A-P7-010	Kabel łączący	Aplikacja: Odporny na działanie olejów/smarów Przeznaczony dla interfejsu: Ethernet Przyłącze 1: Wtyczki okrągłe, M12, osiowy, male, Z kodowaniem D, 4 -pin Przyłącze 2: RJ45 Ekranowane: Tak Długość przewodu: 1.000 mm Materiał płaszczka: PUR
   	50135081	KSS ET-M12-4A-RJ45-A-P7-050	Kabel łączący	Aplikacja: Odporny na działanie olejów/smarów Przeznaczony dla interfejsu: Ethernet Przyłącze 1: Wtyczki okrągłe, M12, osiowy, male, Z kodowaniem D, 4 -pin Przyłącze 2: RJ45 Ekranowane: Tak Długość przewodu: 5.000 mm Materiał płaszczka: PUR
   	50143459	KSS US-USB2-A-mic-B-V0-018	Kabel łączący	Aplikacja: Odporny na działanie olejów/smarów Przeznaczony dla interfejsu: USB Przyłącze 1: USB Przyłącze 2: USB Ekranowane: Nie Długość przewodu: 1.800 mm

Wskazówka



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