Technisches Datenblatt
Sicherheits-Schaltgerät
Art.-Nr.: 50145356
LBK ISC110 E-P



Abbildung kann abweichen

Inhalt

- Technische Daten
- Elektrischer Anschluss
- Zubehör

Technische Daten

Basisdaten

Serie	LBK ISC
Art	Controller für Radarsensor
beinhaltet	Slot für MicroSD-Karte
Applikation	Stationäre Gefahrbereichssicherung
	Stationäre Zugangssicherung

Funktionen

Funktionen	Anlauf-/Wiederanlaufsperre (RES), wählbar
	Anschluss von bis zu 6 Sensoren
	Deaktivierung von Sensorgruppen
	Konfigurationsspeicher
	Slot für MicroSD-Karte
	Synchronisation von Controller
	Umschaltung zwischen Konfigurationen
Wiederanlauf	automatisch
	manuell

Kenngrößen

SILCL	2, IEC/EN 62061
Performance Level (PL)	d, EN ISO 13849-1
$MTTF_d$	42 Jahre, EN ISO 13849-1
PFH_D	1,40E-08 pro Stunde
Gebrauchsdauer T_M	20 Jahre, EN ISO 13849-1
Kategorie	3, EN ISO 13849-1

Elektrische Daten

Schutzbeschaltung	Externes Netzteil mit integriertem Kurzschlussschutz
	Überstrom über integrierte rückstellbare Sicherung (max. 5s bei 8A)

Leistungsdaten

Versorgungsspannung U_B	20 ... 28 V, DC
Stromaufnahme, max.	1.000 mA, ohne externe Last
Leistungsaufnahme, max.	5 W

Ausgänge

Anzahl Sicherheits-Schaltausgänge (OSSDs)	4 St.

Schnittstelle

Art	Ethernet, PROFINET

Ethernet

Funktion	Parametrierung

Profinet

Funktion	Prozess
PROFINET Device	Device nach Spec V2.3.5
GSDML	GSDML nach Spec V2.3.5
Profil	PROFINET/PROFIsafe
Conformance Class	C
Netzlast Klasse	III
Security Level	1
Switch-Funktionalität	IRT-fähiger 2-Port Switch nach IEEE 802, integriert in Anschlusseinheit
Sicherheits-Schaltsignale	4 St.
PROFIsafe Version	V2.4
	V2.61

Schnittstelle Service

Art	USB

Anschluss

Anzahl Anschlüsse	7 St.

Anschluss 1

Funktion	Spannungsversorgung
Art des Anschlusses	Klemme
Art der Klemme	Schraubklemme
Polzahl	3 -polig

Anschluss 2

Funktion	BUS OUT
Art des Anschlusses	Klemme

Anschluss 3

Funktion	Signal IN
	Signal OUT
Art des Anschlusses	Klemme

Anschluss 4

Funktion	Konfiguration/Parametrierung
Art des Anschlusses	USB

Anschluss 5

Funktion	Konfiguration/Parametrierung
Art des Anschlusses	RJ45

Anschluss 6

Funktion	PROFINET/PROFIsafe Kommunikation Eingang
Art des Anschlusses	RJ45

Anschluss 7

Funktion	PROFINET/PROFIsafe Kommunikation Ausgang
Art des Anschlusses	RJ45

Mechanische Daten

Abmessung (B x H x L)	106 mm x 33 mm x 103 mm
Werkstoff Gehäuse	Kunststoff
Nettogewicht	250 g
Farbe Gehäuse	weiß
Art der Befestigung	DIN Hutschienenmontage
	Schnappbefestigung

Umgebungsdaten

Umgebungstemperatur Betrieb	-30 ... 60 °C
Umgebungstemperatur Lagerung	-40 ... 80 °C
Relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)	0 ... 95 %

Zertifizierungen

Schutzart	IP 20
Schutzklasse	II
Zulassungen	TÜV Süd Italia
	UL

Technische Daten

Zolltarifnummer	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

Elektrischer Anschluss

Anschluss 1

Funktion	Spannungsversorgung
Art des Anschlusses	Klemme
Art der Klemme	Schraubklemme
Polzahl	3 -polig

Klemme	Belegung
+	+24 V DC
E	PE
-	GND

Anschluss 2

Funktion	BUS OUT
Art des Anschlusses	Klemme
Art der Klemme	Schraubklemme
Polzahl	4 -polig

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

Anschluss 3

Funktion	Signal IN
	Signal OUT
Art des Anschlusses	Klemme
Art der Klemme	Schraubklemme
Polzahl	12 -polig

Elektrischer Anschluss

Klemme	Belegung
Digital In 4	Eingang +24V DC
Digital In 3	Eingang +24V DC
Digital In 2	Eingang +24V DC
Digital In 1	Eingang +24V DC
Digital In V+	Eingang +24V DC Diagnose
Digital In V-	GND
Digital Out GND	GND
Digital Out 4	sicherer Ausgang
Digital Out 3	sicherer Ausgang
Digital Out 2	sicherer Ausgang
Digital Out 1	sicherer Ausgang
Digital Out GND	GND

Anschluss 4

Funktion	Konfiguration/Parametrierung
Art des Anschlusses	USB
Steckertyp	micro-USB

Anschluss 5

Funktion	Konfiguration/Parametrierung
Art des Anschlusses	RJ45

Anschluss 6

Funktion	PROFINET/PROFIsafe Kommunikation Eingang
Art des Anschlusses	RJ45

Anschluss 7

Funktion	PROFINET/PROFIsafe Kommunikation Ausgang
Art des Anschlusses	RJ45

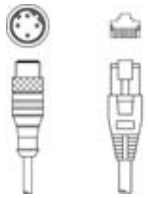
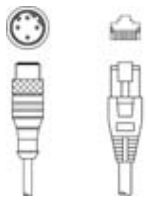
Zubehör

Anschlusstechnik - Anschlussleitungen

	Art.-Nr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
	50143389	KD DN-M12-5W-P1-150	Anschlussleitung	Applikation: Öl-/Schmiermittelbeständig Anschluss 1: Rundstecker, M12, gewinkelt, female, A-kodiert, 5 -polig Rundstecker, LED: Nein Anschluss 2: offenes Ende Geschirmt: Ja Leitungslänge: 15.000 mm Werkstoff Mantel: PUR

Zubehör

Anschlusstechnik - Verbindungsleitungen

	Art.-Nr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
	50143385	KDS DN-M12-5W-M12-5W-P3-030	Verbindungsleitung	Applikation: Öl-/Schmiermittelbeständig Geeignet für Schnittstelle: DeviceNet, CANopen Anschluss 1: Rundstecker, M12, gewinkelt, male, A-kodiert, 5 -polig Anschluss 2: Rundstecker, M12, gewinkelt, female, A-kodiert, 5 -polig Geschirmt: Ja Leitungslänge: 3.000 mm Werkstoff Mantel: PUR
	50143386	KDS DN-M12-5W-M12-5W-P3-050	Verbindungsleitung	Applikation: Öl-/Schmiermittelbeständig Geeignet für Schnittstelle: DeviceNet, CANopen Anschluss 1: Rundstecker, M12, gewinkelt, male, A-kodiert, 5 -polig Anschluss 2: Rundstecker, M12, gewinkelt, female, A-kodiert, 5 -polig Geschirmt: Ja Leitungslänge: 5.000 mm Werkstoff Mantel: PUR
	50130632	KSS ET-M12-4A-RJ45-A-P7-010	Verbindungsleitung	Applikation: Öl-/Schmiermittelbeständig Geeignet für Schnittstelle: Ethernet Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, male, D-kodiert, 4 -polig Anschluss 2: RJ45 Geschirmt: Ja Leitungslänge: 1.000 mm Werkstoff Mantel: PUR
	50135081	KSS ET-M12-4A-RJ45-A-P7-050	Verbindungsleitung	Applikation: Öl-/Schmiermittelbeständig Geeignet für Schnittstelle: Ethernet Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, male, D-kodiert, 4 -polig Anschluss 2: RJ45 Geschirmt: Ja Leitungslänge: 5.000 mm Werkstoff Mantel: PUR
	50143459	KSS US-USB2-A-mic-B-V0-018	Verbindungsleitung	Applikation: Öl-/Schmiermittelbeständig Geeignet für Schnittstelle: USB Anschluss 1: USB Anschluss 2: USB Geschirmt: Nein Leitungslänge: 1.800 mm

Allgemein

	Art.-Nr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
	50150799	LBK-MicroSD-Card	Programmspeicher	Geeignet für: Sicherer Radarsensor LBK

Hinweis

Eine Liste mit allen verfügbaren Zubehörartikeln finden Sie auf der Webseite von Leuze im Download-Tab der Artikeldetailseite.