

Technisches Datenblatt Sicherheits-Schaltgerät

Art.-Nr.: 50143342

LBK Controller

Inhalt

- Technische Daten
- Elektrischer Anschluss
- Bedienung und Anzeige
- Zubehör



Abbildung kann abweichen



Technische Daten

Basisdaten

Serie	LBK-C22-LZ
Art	Controller für Radarsensor

Funktionen

Funktionen	Anlauf-/Wiederanlaufsperrung (RES), wählbar Automatischer Anlauf/Wiederanlauf Muting Synchronisation von Controller
Wiederanlauf	automatisch manuell

Kenngößen

SIL	2, IEC 61508
SILCL	2, IEC/EN 62061
Performance Level (PL)	d, EN ISO 13849-1
MTTF _d	40 Jahre, EN ISO 13849-1
PFH _D	4,34E-08 pro Stunde
Gebrauchsdauer T _M	20 Jahre, EN ISO 13849-1
Kategorie	2 (3 für alle Ausgänge), EN ISO 13849-1

Elektrische Daten

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

Leistungsdaten

Versorgungsspannung U _B	20 ... 28 V, DC
Stromaufnahme Zusatzhinweis	ohne externe Last
Leistungsaufnahme, max.	3,8 W

Eingänge

Anzahl digitaler Schalteingänge	3 St.
---------------------------------	-------

Schalteingänge

Art	Digitaler Schalteingang
Schaltspannung, typ.	24 V
Spannungsart	DC

Ausgänge

Anzahl Sicherheits-Schaltausgänge (OSSDs)	1 St.
Anzahl digitaler Schaltausgänge	2 St.

Sicherheits-Schaltausgänge

Art	Sicherheits-Schaltausgang OSSD
Schaltspannung DC, max.	30 V
Spannungsart	DC
Schaltstrom, max.	8.000 mA

Sicherheits-Schaltausgang 1

Belegung	Anschluss 1, Pin 1/13
Schaltelement	Relais, Schließer

Schaltausgänge

Art	Digitaler Schaltausgang
Spannungsart	DC
Schaltspannung	max. 30 V DC

Schaltausgang 1

Schaltelement	Relais, Schließer
Schaltprinzip	Schließer (NO)

Schaltausgang 2

Schaltelement	Relais, Schließer
Schaltprinzip	Schließer (NO)
Funktion	Hilfs-Schaltausgang

Zeitverhalten

Abfallzeit	100 ms
Wiedereinschaltzeit (automatischer Start)	100 ms

Anschluss

Anzahl Anschlüsse	6 St.
-------------------	-------

Anschluss 1

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

Anschluss 2

Funktion	Signal IN
Art des Anschlusses	Klemme
Art der Klemme	Schraubklemme
Polzahl	8 -polig

Anschluss 3

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

Anschluss 4

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

Anschluss 5

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

Anschluss 6

Funktion	Konfigurationsschnittstelle
Art des Anschlusses	USB
Steckertyp	micro-USB

Mechanische Daten

Abmessung (B x H x L)	92,6 mm x 46,5 mm x 166,25 mm
Werkstoff Gehäuse	Kunststoff
Nettogewicht	250 g
Farbe Gehäuse	schwarz
Art der Befestigung	DIN Hutschiene montage Schnappbefestigung

Technische Daten

Bedienung und Anzeige

Art der Anzeige	LED
Anzahl der LED	16 St.

Umgebungsdaten

Umgebungstemperatur Betrieb	-40 ... 60 °C
Umgebungstemperatur Lagerung	-40 ... 80 °C

Zertifizierungen

Schutzart	IP 20
Schutzklasse	II
Zulassungen	IMQ UL

Klassifikation

Zolltarifnummer	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
ETIM 8.0	EC001449

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	Signal IN
Art des Anschlusses	Klemme
Art der Klemme	Schraubklemme
Polzahl	8 -polig

Klemme

Belegung

Type 1	Eingang 24 V DC
Type 1	Eingang 24 V DC
Type 2	Eingang 24 V DC
Type 2	Eingang 24 V DC
Type 3	Eingang 24 V DC
Type 3	Eingang 24 V DC
SNS	Eingang 24 V DC Diagnose
GND	GND

Anschluss 3

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

Elektrischer Anschluss

Klemme	Belegung
COM	Sicherheitsausgang 1
NO	Relaisausgang 1
COM	Sicherheitsausgang 2
NO	Relaisausgang 2

Anschluss 4

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

Klemme	Belegung
COM	Hilfsausgang 1
NO	Relaisausgang 1
COM	Hilfsausgang 2
NO	Relaisausgang 2

Anschluss 5

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 6

Funktion	Konfigurationsschnittstelle
Art des Anschlusses	USB

Bedienung und Anzeige

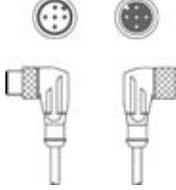
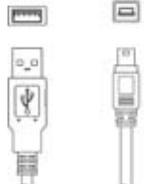
LED	Anzeige	Bedeutung
1 1-1 ... 3-2	grün, Dauerlicht	logischer Eingangspegel HIGH
2 S1 ... S6	grün, Dauerlicht	normaler Betrieb, keine Bewegung festgestellt
3 S1 ... S6	orange, Dauerlicht	normaler Betrieb, Bewegung festgestellt
4 S1 ... S6	rot, blinkend	Sensor-Fehler
5 K_SAFE1	grün, Dauerlicht	Relais K_SAFE1 angezogen
6 K_SAFE2	grün, Dauerlicht	Relais K_SAFE2 angezogen
7 K_AUX1	grün, Dauerlicht	Relais K_AUX1 angezogen
8 K_AUX2	grün, Dauerlicht	Relais K_AUX2 angezogen

Zubehör

Anschlussstechnik - Anschlussleitungen

	Art.-Nr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
	50143389	KD DN-M12-5W-P1-150	Anschlussleitung	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

Anschlussstechnik - Verbindungsleitungen

	Art.-Nr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
	50143385	KDS DN-M12-5W-M12-5W-P3-030	Verbindungsleitung	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	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
	50143459	KSS US-USB2-A-mic-B-V0-018	Verbindungsleitung	Geeignet für Schnittstelle: USB Anschluss 1: USB Anschluss 2: USB Leitungslänge: 1.800 mm

Anschlussstechnik - Abschlusswiderstände

	Art.-Nr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
	50040099	TS 01-5-SA	Terminierungsstecker	Geeignet für: DeviceNet, CANopen Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, male, A-kodiert, 5 -polig Funktion: Busterminierung

Befestigungstechnik - Sonstige

	Art.-Nr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
	50143343	LBK Sensor	Sicherheits-Radarsensor	Ansprechzeit: 100 ms Anschluss: Leitung mit Rundstecker, M12, Metall, 5 -polig, 30 mm, PUR

Zubehör

	Art.-Nr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
	50143346	LBK Sensor Protector	Abschirmung	Abmessungen: 54,5 mm x 90 mm x 192 mm Farbe: schwarz Art der Befestigung, anlagenseitig: Durchgangsbefestigung Art der Befestigung, geräteseitig: schraubbar Werkstoff: Metall

Hinweis

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