

## Fiche technique

### Relais de sécurité

Art. n°: 50143342

### LBK Controller

#### Contenu

- Caractéristiques techniques
- Raccordement électrique
- Commande et affichage
- Accessoires



Figure pouvant varier



# Caractéristiques techniques

## Données de base

Série	LBK-C22-LZ
Type	Contrôleur pour capteur radar

## Fonctions

Fonctions	Blocage démarrage/redémarrage (RES), à sélectionner
	Démarrage/redémarrage automatique
	Inhibition
	Synchronisation de contrôleur
Redémarrage	Automatique
	Manuel

## Caractéristiques

SIL	2, CEI 61508
SILCL	2, CEI/EN 62061
Niveau de performance (PL)	d, EN ISO 13849-1
MTTF <sub>d</sub>	40 années, EN ISO 13849-1
PFH <sub>D</sub>	4,34E-08 par heure
Durée d'utilisation T <sub>M</sub>	20 années, EN ISO 13849-1
Catégorie	2 (3 pour toutes les sorties), EN ISO 13849-1

## Données électriques

Protection E/S	Bloc d'alimentation externe avec protection contre les courts-circuits intégrée
	Surintensité de courant via fusible réinitialisable intégré (max 5s à 8A)

### Données de puissance

Tension d'alimentation U <sub>N</sub>	20 ... 28 V, CC
Consommation, remarque supplémentaire	Sans charge externe
Consommation, max.	3,8 W

### Entrées

Nombre d'entrées de commutation numériques	3 pièce(s)
--	------------

### Entrées de commutation

Type	Entrée de commutation numérique
Tension de commutation type	24 V
Type de tension	CC

### Sorties

Nombre de sorties de commutation de sécurité (OSSD)	1 pièce(s)
Nombre de sorties de commutation numériques	2 pièce(s)

### Sorties de commutation de sécurité

Type	Sortie de commutation de sécurité OSSD
Tension de commutation CC max.	30 V
Type de tension	CC
Courant de commutation, max.	8.000 mA

### Sortie de commutation de sécurité 1

Affectation	Connexion 1, broche 1/13
Organe de commutation	Relais, Contact NO

## Sorties de commutation

Type	Sortie de commutation numérique
Type de tension	CC
Tension de commutation	Max. 30 V CC

### Sortie de commutation 1

Organe de commutation	Relais, Contact NO
Principe de commutation	Contact de travail (NO)

### Sortie de commutation 2

Organe de commutation	Relais, Contact NO
Principe de commutation	Contact de travail (NO)
Fonction	Sortie de commutation auxiliaire

## Données temps de réaction

Temps de relâchement	100 ms
Temps de réactivation (démarrage automatique)	100 ms

## Connexion

Nombre de connexions	6 pièce(s)
----------------------	------------

### Connexion 1

Fonction	Alimentation en tension
Type de connexion	Borne
Type de borne	Borne à vis
Nombre de pôles	3 pôles

### Connexion 2

Fonction	Signal IN
Type de connexion	Borne
Type de borne	Borne à vis
Nombre de pôles	8 pôles

### Connexion 3

Fonction	SAFETY OUT
Type de connexion	Borne
Type de borne	Borne à vis
Nombre de pôles	4 pôles

### Connexion 4

Fonction	Signal OUT
Type de connexion	Borne
Type de borne	Borne à vis
Nombre de pôles	4 pôles

### Connexion 5

Fonction	BUS OUT
Type de connexion	Borne
Type de borne	Borne à vis
Nombre de pôles	4 pôles

### Connexion 6

Fonction	Interface de configuration
Type de connexion	USB
Type de connecteur	Micro-USB

## Caractéristiques techniques

### Données mécaniques

Dimensions (l x H x L)	92,6 mm x 46,5 mm x 166,25 mm
Matériau du boîtier	Plastique
Poids net	250 g
Couleur du boîtier	Noir
Type de fixation	Fixation encliquetable Montage sur rail DIN

### Commande et affichage

Type d'affichage	LED
Nombre de LED	16 pièce(s)

### Caractéristiques ambiantes

Température ambiante, fonctionnement	-40 ... 60 °C
Température ambiante, stockage	-40 ... 80 °C

### Certifications

Indice de protection	IP 20
Classe de protection	II
Homologations	IMQ UL

### Classification

Numéro de tarif douanier	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
ETIM 5.0	EC001449
ETIM 6.0	EC001449
ETIM 7.0	EC001449
ETIM 8.0	EC001449

## Raccordement électrique

### Connexion 1

Fonction	Alimentation en tension
Type de connexion	Borne
Type de borne	Borne à vis
Nombre de pôles	3 pôles

### Borne

+	+24 V CC
E	PE
-	GND

### Affectation

### Connexion 2

Fonction	Signal IN
Type de connexion	Borne
Type de borne	Borne à vis
Nombre de pôles	8 pôles

### Borne

Type 1	Entrée 24 V CC
Type 1	Entrée 24 V CC
Type 2	Entrée 24 V CC
Type 2	Entrée 24 V CC
Type 3	Entrée 24 V CC
Type 3	Entrée 24 V CC
SNS	Entrée 24 V CC, diagnostic
GND	GND

### Affectation

## Raccordement électrique

### Connexion 3

Fonction	SAFETY OUT
Type de connexion	Borne
Type de borne	Borne à vis
Nombre de pôles	4 pôles

#### Borne

#### Affectation

COM	Sortie de sécurité 1
NO	Sortie relais 1
COM	Sortie de sécurité 2
NO	Sortie relais 2

### Connexion 4

Fonction	Signal OUT
Type de connexion	Borne
Type de borne	Borne à vis
Nombre de pôles	4 pôles

#### Borne

#### Affectation

COM	Sortie auxiliaire 1
NO	Sortie relais 1
COM	Sortie auxiliaire 2
NO	Sortie relais 2

### Connexion 5

Fonction	BUS OUT
Type de connexion	Borne
Type de borne	Borne à vis
Nombre de pôles	4 pôles

#### Borne

#### Affectation

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

### Connexion 6

Fonction	Interface de configuration
Type de connexion	USB

## Commande et affichage

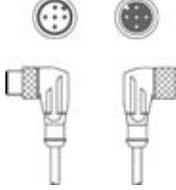
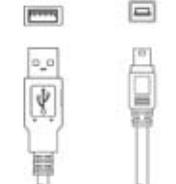
LED	Affichage	Signification
1 1-1 ... 3-2	Lumière verte permanente	Niveau d'entrée logique HIGH
2 S1 ... S6	Lumière verte permanente	Fonctionnement normal, aucun mouvement constaté
3 S1 ... S6	Lumière orange permanente	Fonctionnement normal, mouvement constaté
4 S1 ... S6	Rouge clignotante	Erreur de capteur
5 K_SAFE1	Lumière verte permanente	Relais K_SAFE1 excité
6 K_SAFE2	Lumière verte permanente	Relais K_SAFE2 excité
7 K_AUX1	Lumière verte permanente	Relais K_AUX1 excité
8 K_AUX2	Lumière verte permanente	Relais K_AUX2 excité

## Accessoires

### Connectique - Câbles de raccordement

	Art. n°	Désignation	Article	Description
	50143389	KD DN-M12-5W-P1-150	Câble de raccordement	Connexion 1: Connecteur rond, M12, Coudé, Prise femelle, Codage A, 5 pôles Connecteur rond, LED: Non Connexion 2: Extrémité libre Blindé: Oui Longueur de câble: 15.000 mm Matériau de gaine: PUR

### Connectique - Câbles de liaison

	Art. n°	Désignation	Article	Description
	50143385	KDS DN-M12-5W-M12-5W-P3-030	Câble de liaison	Adapté pour interface: DeviceNet, CANopen Connexion 1: Connecteur rond, M12, Coudé, Prise mâle, Codage A, 5 pôles Connexion 2: Connecteur rond, M12, Coudé, Prise femelle, Codage A, 5 pôles Blindé: Oui Longueur de câble: 3.000 mm Matériau de gaine: PUR
	50143386	KDS DN-M12-5W-M12-5W-P3-050	Câble de liaison	Adapté pour interface: DeviceNet, CANopen Connexion 1: Connecteur rond, M12, Coudé, Prise mâle, Codage A, 5 pôles Connexion 2: Connecteur rond, M12, Coudé, Prise femelle, Codage A, 5 pôles Blindé: Oui Longueur de câble: 5.000 mm Matériau de gaine: PUR
	50143459	KSS US-USB2-A-mic-B-V0-018	Câble de liaison	Adapté pour interface: USB Connexion 1: USB Connexion 2: USB Longueur de câble: 1.800 mm

### Connectique - Résistances de fin de ligne

	Art. n°	Désignation	Article	Description
	50040099	TS 01-5-SA	Connecteur de terminaison	Adapté pour: DeviceNet, CANopen Fonction: Terminaison de bus Connexion 1: Connecteur rond, M12, Axiale, Prise mâle, Codage A, 5 pôles

### Technique de fixation - Autres

	Art. n°	Désignation	Article	Description
	50143343	LBK Sensor	Capteur radar de sécurité	Résolution: 14 mm Hauteur du champ de protection: 150 mm Temps de réaction: 5 ms Connexion: Connecteur rond, M12, Métallique, 8 pôles Pack fonctionnel: Extended

**Accessoires**

	<b>Art. n°</b>	<b>Désignation</b>	<b>Article</b>	<b>Description</b>
	50143346	LBK Sensor Protector	Protection	Dimensions: 54,5 mm x 90 mm x 192 mm Couleur: Noir Type de fixation, côté installation: Fixation traversante Type de fixation, côté appareil: À visser Matériau: Métallique

**Remarque**

Vous trouverez une liste de tous les accessoires disponibles sur le site Internet de Leuze sous l'onglet Téléchargement de la page de détail de l'article.