Fiche technique
Relais de sécurité
Art. n°: 50145356
LBK ISC110 E-P



Figure pouvant varier

Contenu

- Caractéristiques techniques
- Raccordement électrique
- Accessoires

Caractéristiques techniques

Données de base

Série	LBK ISC
Type	Contrôleur pour capteur radar
Contenu	Emplacement pour carte microSD
Application	Sécurisation d'accès fixe
	Sécurisation de zone dangereuse fixe

Fonctions

Fonctions	Blocage démarrage/redémarrage (RES), à sélectionner
	Commutation entre configurations
	Désactivation de groupes de capteurs
	Emplacement pour carte microSD
	Mémoire de configuration
	Raccordement de jusqu'à 6 capteurs
	Synchronisation de contrôleur
Redémarrage	Automatique
	Manuel

Caractéristiques

SILCL	2, CEI/EN 62061
Niveau de performance (PL)	d, EN ISO 13849-1
$MTTF_d$	42 années, EN ISO 13849-1
PFH_D	1,40E-08 par heure
Durée d'utilisation T_M	20 années, EN ISO 13849-1
Catégorie	3, 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_N	20 ... 28 V, CC
Consommation, max.	1.000 mA, Sans charge externe
Consommation, max.	5 W

Sorties

Nombre de sorties de commutation de sécurité (OSSD)	4 pièce(s)

Interface

Type	Ethernet, PROFINET

Ethernet

Fonction	Paramétrage

PROFINET

Fonction	Processus
Appareil PROFINET	Appareil selon spéc. V2.3.5
GSDML	GSDML selon spéc. V2.3.5
Profil	PROFINET/PROFIsafe
Classe de conformité	C
Classe de charge du réseau	III
Niveau de sécurité	1
Fonctionnalité de commutateur	Commutateur à 2 ports IRT selon IEEE 802, intégré à l'unité de branchement
Signaux de commutation de sécurité	4 pièce(s)
Version PROFIsafe	V2.4
	V2.61

Interface de maintenance

Type	USB

Connexion

Nombre de connexions	7 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	BUS OUT
Type de connexion	Borne

Connexion 3

Fonction	Signal IN
	Signal OUT
Type de connexion	Borne

Connexion 4

Fonction	Configuration/paramétrage
Type de connexion	USB

Connexion 5

Fonction	Configuration/paramétrage
Type de connexion	RJ45

Connexion 6

Fonction	Entrée de communication PROFINET/ PROFIsafe
Type de connexion	RJ45

Connexion 7

Fonction	Sortie de communication PROFINET/ PROFIsafe
Type de connexion	RJ45

Données mécaniques

Dimensions (l x H x L)	106 mm x 33 mm x 103 mm
Matériau du boîtier	Plastique
Poids net	250 g
Couleur du boîtier	Blanc
Type de fixation	Fixation encliquetable
	Montage sur rail DIN

Caractéristiques ambiantes

Température ambiante, fonctionnement	-30 ... 60 °C
Température ambiante, stockage	-40 ... 80 °C
Humidité relative de l'air (sans condensation)	0 ... 95 %

Certifications

Indice de protection	IP 20
Classe de protection	II
Homologations	TÜV Süd Italia
	UL

Caractéristiques techniques

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
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

Raccordement électrique

Connexion 1

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

Borne	Affectation
+	+24 V CC
E	PE
-	GND

Connexion 2

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 3

Fonction	Signal IN
	Signal OUT
Type de connexion	Borne
Type de borne	Borne à vis
Nombre de pôles	12 pôles

Raccordement électrique

Borne	Affectation
Digital In 4	Entrée +24V CC
Digital In 3	Entrée +24V CC
Digital In 2	Entrée +24V CC
Digital In 1	Entrée +24V CC
Digital In V+	Entrée +24V CC, diagnostic
Digital In V-	GND
Digital Out GND	GND
Digital Out 4	Sortie sûre
Digital Out 3	Sortie sûre
Digital Out 2	Sortie sûre
Digital Out 1	Sortie sûre
Digital Out GND	GND

Connexion 4

Fonction	Configuration/paramétrage
Type de connexion	USB
Type de connecteur	Micro-USB

Connexion 5

Fonction	Configuration/paramétrage
Type de connexion	RJ45

Connexion 6

Fonction	Entrée de communication PROFINET/PROFIsafe
Type de connexion	RJ45

Connexion 7

Fonction	Sortie de communication PROFINET/PROFIsafe
Type de connexion	RJ45

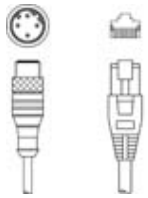
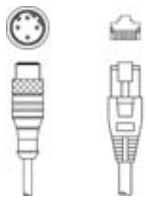
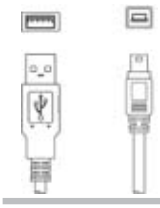
Accessoires

Connectique - Câbles de raccordement

	Art. n°	Désignation	Article	Description
	50143389	KD DN-M12-5W-P1-150	Câble de raccordement	Application: Résistant à l'huile/aux lubrifiants 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

Accessoires

Connectique - Câbles de liaison

	Art. n°	Désignation	Article	Description
	50143385	KDS DN-M12-5W-M12-5W-P3-030	Câble de liaison	Application: Résistant à l'huile/aux lubrifiants 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	Application: Résistant à l'huile/aux lubrifiants 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
	50130632	KSS ET-M12-4A-RJ45-A-P7-010	Câble de liaison	Application: Résistant à l'huile/aux lubrifiants Adapté pour interface: Ethernet Connexion 1: Connecteur rond, M12, Axiale, Prise mâle, Codage D, 4 pôles Connexion 2: RJ45 Blindé: Oui Longueur de câble: 1.000 mm Matériau de gaine: PUR
	50135081	KSS ET-M12-4A-RJ45-A-P7-050	Câble de liaison	Application: Résistant à l'huile/aux lubrifiants Adapté pour interface: Ethernet Connexion 1: Connecteur rond, M12, Axiale, Prise mâle, Codage D, 4 pôles Connexion 2: RJ45 Blindé: Oui Longueur de câble: 5.000 mm Matériau de gaine: PUR
	50143459	KSS US-USB2-A-mic-B-V0-018	Câble de liaison	Application: Résistant à l'huile/aux lubrifiants Adapté pour interface: USB Connexion 1: USB Connexion 2: USB Blindé: Non Longueur de câble: 1.800 mm

Généralités

	Art. n°	Désignation	Article	Description
	50150799	LBK-MicroSD-Card	Carte mémoire	Adapté pour: Capteur radar de sécurité LBK

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.