

Fiche technique

Capteur radar de sécurité

Art. n°: 50147249
LBK Sensor SBV-01



Contenu

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



Caractéristiques techniques

Données de base

Série	LBK SBV
Type	Capteur radar
Application	Sécurisation d'accès fixe Sécurisation de zone dangereuse fixe

Caractéristiques techniques des radars

Principe de fonctionnement	Détection de mouvement Détection de personnes FMCW
Zone de détection	0 ... 5 m
Angle de rayonnement, horizontal	10° - 100°
Angle de rayonnement, vertical	20°
Puissance émise	≤ 16 dBm
Plage de fréquence	60.600 ... 62.800 MHz

Caractéristiques

SIL	2, CEI 61508
SILCL	2, CEI/EN 62061
Niveau de performance (PL)	d, EN ISO 13849-1
PFH _D	4,34E-08 par heure
Durée d'utilisation T _M	20 années, EN ISO 13849-1
Catégorie	3, EN ISO 13849

Données électriques

Données de puissance

Tension d'alimentation U _N	12 V, CC, -20 ... 20 %
Consommation, max.	3,25 W

Données temps de réaction

Temps de réaction	100 ms
Temps de réactivation (démarrage automatique)	4.000 ms

Connexion

Nombre de connexions	2 pièce(s)
Connexion 1	
Fonction	Alimentation en tension BUS IN
Type de connexion	Connecteur rond
Taille du filetage	M12
Type	Prise mâle
Matériau	Métallique
Nombre de pôles	5 pôles

Connexion 2

Fonction	BUS OUT
Type de connexion	Connecteur rond

Propriétés du câble

Longueur câble de raccordement, max.	30 m
--------------------------------------	------

Données mécaniques

Dimensions (l x H x L)	107 mm x 135 mm x 158 mm
Matériau du boîtier	Aluminium Plastique
Boîtier en plastique	PA 66
Matériau de l'étrier de montage	PA 66, renforcé à la fibre de verre
Poids net	355 g
Couleur du boîtier	Jaune, RAL 1023

Commande et affichage

Type d'affichage	LED
Nombre de LED	1 pièce(s)

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 67
Homologations	TÜV Süd Italia

Classification

Numéro de tarif douanier	85261000
ECLASS 5.1.4	27280801
ECLASS 8.0	27280890
ECLASS 9.0	27280800
ECLASS 10.0	27280890
ECLASS 11.0	27280890
ECLASS 12.0	27280890
ETIM 5.0	EC001825
ETIM 6.0	EC001825
ETIM 7.0	EC001825

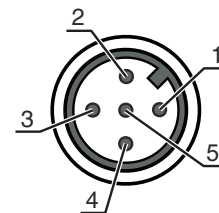
Raccordement électrique

Connexion 1

Fonction	Alimentation en tension BUS IN
Type de connexion	Connecteur rond
Taille du filetage	M12
Type	Prise mâle
Matériau	Métallique
Nombre de pôles	5 pôles
Codage	Codage D
Boîtier de connecteur	FE/SHIELD

Broche Affectation des broches

1	PE
2	+12 V CC
3	GND
4	CAN H
5	CAN L

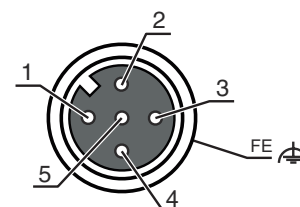


Connexion 2

Fonction	BUS OUT
Type de connexion	Connecteur rond
Taille du filetage	M12
Type	Prise femelle
Matériau	Métallique
Nombre de pôles	5 pôles
Codage	Codage D
Boîtier de connecteur	FE/SHIELD

Broche Affectation des broches

1	PE
2	+12 V CC
3	GND
4	CAN H
5	CAN L



Commande et affichage

LED	Affichage	Signification
1	Lumière bleue permanente	Fonctionnement normal, aucun mouvement constaté
	Bleue, clignotant rapidement	Fonctionnement normal, mouvement constaté
	Bleue, clignotant lentement	Erreur


Remarques

Respecter les directives d'utilisation conforme !


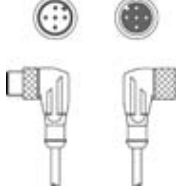
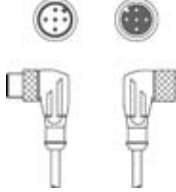
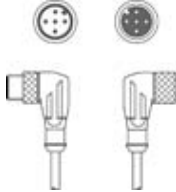

	<ul style="list-style-type: none"> ↪ Le produit ne doit être mis en service que par des personnes qualifiées. ↪ Employez toujours le produit dans le respect des directives d'utilisation conforme.
--	---

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 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
	50143387	KDS DN-M12-5W-M12-5W-P3-100	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: 10.000 mm Matériau de gaine: PUR
	50143388	KDS DN-M12-5W-M12-5W-P3-150	Câble de liaison	Adapté pour interface: CANopen, DeviceNet 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: 15.000 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

Accessoires

Technique de fixation - Autres

	Art. n°	Désignation	Article	Description
	50143342	LBK Controller	Relais de sécurité	
	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.