

Technisch gegevensblad Veiligheids-radarsensor

Art.-nr.: 50147249

LBK Sensor SBV-01



Afbeelding kan afwijken

Inhoud

- Technische gegevens
- Elektrische aansluiting
- Bediening en display
- Opmerkingen
- Toebehoren



Technische gegevens

Basisgegevens

Serie	LBK SBV
Type	Radarsensor
Applicatie	Stationaire beveiliging van gevaarzones Stationaire toegangsbeveiliging

Radartechnische gegevens

Werkingsprincipe	FMCW Herkenning van beweging Herkenning van personen
Detectiebereik	0 ... 5 m
Uitstralhoek, horizontaal	10° - 100°
Uitstralhoek, verticaal	20°
Uitgestraald vermogen	≤ 16 dBm
Frequentiebereik	60.600 ... 62.800 MHz

Karakteristieke waarden

SIL	2, IEC 61508
SILCL	2, IEC/EN 62061
Performance Level (PL)	d, EN ISO 13849-1
PFH _D	4,34E-08 per uur
Gebruiksduur T _M	20 Jaren, EN ISO 13849-1
Categorie	3, EN ISO 13849

Elektrische gegevens

Prestatiegegevens	
Voedingsspanning U _B	12 V, DC, -20 ... 20 %
Opgenomen vermogen, max.	3,25 W

Tijdgedrag

Aanspreektijd	100 ms
Herinschakeltijd (automatische start)	4.000 ms

Aansluiting

Aantal aansluitingen	2 St.
Aansluiting 1	
Functie	BUS IN Spanningsvoorziening
Type aansluiting	Ronde stekker
Schroefdraadmaat	M12
Type	male
Materiaal	Metaal
Aantal polen	5 -polig

Aansluiting 2

Functie	BUS OUT
Type aansluiting	Ronde stekker

Kabeleigenschappen

Lengte aansluitkabel, max.	30 m
----------------------------	------

Mechanische gegevens

Afmeting (b x h x l)	107 mm x 135 mm x 158 mm
Materiaal behuizing	Aluminium Kunststof
Behuizing kunststof	PA 66
Materiaal montagebeugel	PA 66, glasvezelversterkt
Nettogewicht	355 g
Kleur behuizing	geel, RAL 1023

Bediening en display

Type weergave	LED
Aantal LED's	1 St.

Omgevingsgegevens

Omgevingstemperatuur bedrijf	-30 ... 60 °C
Omgevingstemperatuur opslag	-40 ... 80 °C
Relatieve luchtvochtigheid (niet condenserend)	0 ... 95 %

Certificeringen

Beschermingsgraad	IP 67
Goedkeuringen	TÜV Süd Italia

Classificatie

Douanetariefnummer	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

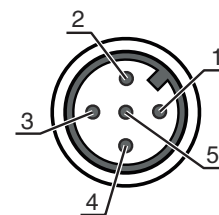
Elektrische aansluiting

Aansluiting 1

Functie	BUS IN
	Spanningsvoorziening
Type aansluiting	Ronde stekker
Schroefdraadmaat	M12
Type	male
Materiaal	Metaal
Aantal polen	5 -polig
Codering	D-gecodeerd
Stekkerbehuizing	FE/SHIELD

Pin Pintoewijzing

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

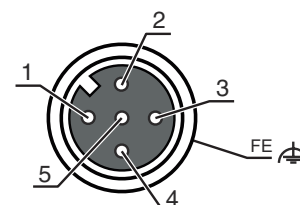


Aansluiting 2

Functie	BUS OUT
Type aansluiting	Ronde stekker
Schroefdraadmaat	M12
Type	female
Materiaal	Metaal
Aantal polen	5 -polig
Codering	D-gecodeerd
Stekkerbehuizing	FE/SHIELD

Pin Pintoewijzing

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



Bediening en display

LED	Display	Verklaring
1	blauw, permanent aan	Normaal bedrijf, geen beweging gedetecteerd
	Blauw, snel knipperend	Normaal bedrijf, beweging gedetecteerd
	Blauw, langzaam knipperend	Storingen

Opmerkingen



Gebruiken voor het bedoeld gebruik!




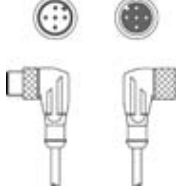
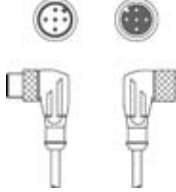
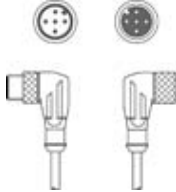

- ↳ Het product mag alleen door een bevoegd persoon in bedrijf worden gesteld.
- ↳ Het product uitsluitend gebruiken volgens het bedoeld gebruik.

Toebehoren


Aansluittechniek - aansluitkabels

	Art.-nr.	Benaming	Artikel	Beschrijving
	50143389	KD DN-M12-5W-P1-150	Aansluitkabel	Aansluiting 1: Ronde stekker, M12, gebogen, female, A-gecodeerd, 5 -polig Aansluiting 2: open uiteinde Afgeschermd: Ja Kabellengte: 15.000 mm Materiaal mantel: PUR

Aansluittechniek - verbindingkabels

	Art.-nr.	Benaming	Artikel	Beschrijving
	50143385	KDS DN-M12-5W-M12-5W-P3-030	Verbindingskabel	Geschikt voor interface: DeviceNet, CANopen Aansluiting 1: Ronde stekker, M12, gebogen, male, A-gecodeerd, 5 -polig Aansluiting 2: Ronde stekker, M12, gebogen, female, A-gecodeerd, 5 -polig Afgeschermd: Ja Kabellengte: 3.000 mm Materiaal mantel: PUR
	50143386	KDS DN-M12-5W-M12-5W-P3-050	Verbindingskabel	Geschikt voor interface: DeviceNet, CANopen Aansluiting 1: Ronde stekker, M12, gebogen, male, A-gecodeerd, 5 -polig Aansluiting 2: Ronde stekker, M12, gebogen, female, A-gecodeerd, 5 -polig Afgeschermd: Ja Kabellengte: 5.000 mm Materiaal mantel: PUR
	50143387	KDS DN-M12-5W-M12-5W-P3-100	Verbindingskabel	Geschikt voor interface: DeviceNet, CANopen Aansluiting 1: Ronde stekker, M12, gebogen, male, A-gecodeerd, 5 -polig Aansluiting 2: Ronde stekker, M12, gebogen, female, A-gecodeerd, 5 -polig Afgeschermd: Ja Kabellengte: 10.000 mm Materiaal mantel: PUR
	50143388	KDS DN-M12-5W-M12-5W-P3-150	Verbindingskabel	Geschikt voor interface: CANopen, DeviceNet Aansluiting 1: Ronde stekker, M12, gebogen, male, A-gecodeerd, 5 -polig Aansluiting 2: Ronde stekker, M12, gebogen, female, A-gecodeerd, 5 -polig Afgeschermd: Ja Kabellengte: 15.000 mm Materiaal mantel: PUR
	50143459	KSS US-USB2-A-mic-B-V0-018	Verbindingskabel	Geschikt voor interface: USB Aansluiting 1: USB Aansluiting 2: USB Kabellengte: 1.800 mm

Aansluittechniek - afsluitweerstand

	Art.-nr.	Benaming	Artikel	Beschrijving
	50040099	TS 01-5-SA	Afsluitstekker	Geschikt voor: DeviceNet, CANopen Functie: Buserminatie Aansluiting 1: Ronde stekker, M12, axiaal, male, A-gecodeerd, 5 -polig

Toebehoren

Bevestigingstechniek - overige

	Art.-nr.	Benaming	Artikel	Beschrijving
	50143342	LBK Controller	Veiligheidsinterface	
	50143346	LBK Sensor Protector	Afscherming	Afmetingen: 54,5 mm x 90 mm x 192 mm Kleur: zwart Type bevestiging, installatiezijde: Doorgaande bevestiging Type bevestiging, apparaatzijde: schroefbaar Materiaal: Metaal

Opmerking



↪ Een lijst met alle beschikbare toebehoren vindt u op de webpagina van Leuze onder het downloadtabblad van de artikeldetailpagina.