

Technisch gegevensblad Veiligheids-radarsensor

Art.-nr.: 50143343

LBK S-01



Afbeelding kan afwijken

Inhoud

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



Technische gegevens

Basisgegevens

Serie	LBK-S01-LZ
Type	Radarsensor
Applicatie	Stationaire beveiliging van gevaarzones Stationaire toegangsbeveiliging

Radartechnische gegevens

Werkingsprincipe	Herkenning van beweging Herkenning van personen
Reikwijdte	0 ... 4 m
Uitstraalhoek, horizontaal	Breed: 110° Smal: 50°
Uitstraalhoek, verticaal	Breed: 30° Smal: 15°
Uitgestraald vermogen	≥ 13 dBm
Frequentiebereik	24.000 ... 24.500 MHz
Vorm van de detectievelden	Kegelvormig

Functies

Functies	Herkenning van beweging Herkenning van personen
----------	--

Karakteristieke waarden

SIL	2, IEC 61508
SILCL	2, IEC/EN 62061
Performance Level (PL)	d, EN ISO 13849-1
Gebruiksduur T _M	20 Jaren, EN ISO 13849-1
Categorie	2, EN ISO 13849

Elektrische gegevens

Prestatiegegevens	
Voedingsspanning U _B	12 V, DC, -20 ... 20 %, Via controller
Opgenomen vermogen, max.	1,2 W

Tijdgedrag

Aanspreektijd	100 ms
Herinschakeltijd (automatische start)	10.000 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
Schroefdraadmaat	M12
Type	female
Materiaal	Metaal
Aantal polen	5 -polig

Kabeleigenschappen

Toegestane kabeldoorsnede, typisch	0,34 mm²
Lengte aansluitkabel, max.	30 m

Mechanische gegevens

Afmeting (b x h x l)	165 mm x 123 mm x 49 mm
Materiaal behuizing	Kunststof
Behuizing kunststof	PA 66
Materiaal montagebeugel	PA 66, glasvezelversterkt
Nettogewicht	200 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 UL

Classificatie

Douanetariefnummer	85261000
ECLASS 5.1.4	27280801
ECLASS 8.0	27280890
ECLASS 9.0	27280890
ECLASS 10.0	27280890
ECLASS 11.0	27280890
ECLASS 12.0	27274501
ECLASS 13.0	27274501
ECLASS 14.0	27274501
ECLASS 15.0	27274501
ECLASS 16.0	27274501
ETIM 5.0	EC001825
ETIM 6.0	EC001825
ETIM 7.0	EC001825
ETIM 8.0	EC001825
ETIM 9.0	EC001825
ETIM 10.0	EC001825
UNSPSC 26.08	43211710

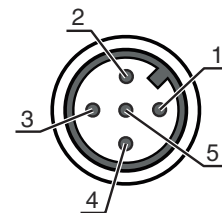
Elektrische aansluiting

Aansluiting 1

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

Pin Pintoewijzing

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

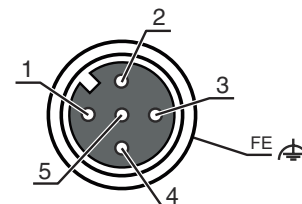


Aansluiting 2

Functie	BUS OUT
Type aansluiting	Ronde stekker
Schroefdraadmaat	M12
Type	female
Materiaal	Metaal
Aantal polen	5 -polig
Codering	A-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!



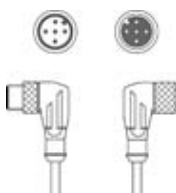
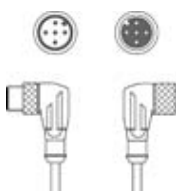
- Het product mag alleen door een bevoegd persoon in bedrijf worden gesteld.
- Het product uitsluitend gebruiken volgens het bedoeld gebruik.

Toebehoren

Aansluittechniek - aansluitkabels

	Art.-nr.	Benaming	Artikel	Beschrijving
	50143389	KD DN-M12-5W-P1-150	Aansluitkabel	Toepassing: Olie-/smeermiddelbestendig Aansluiting 1: Ronde stekker, M12, gebogen, female, A-gecodeerd, 5 -polig Ronde stekker, LED: Nee 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	Toepassing: Olie-/smeermiddelbestendig 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	Toepassing: Olie-/smeermiddelbestendig 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	Toepassing: Olie-/smeermiddelbestendig 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	Toepassing: Olie-/smeermiddelbestendig 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

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

Montage

	Art.-nr.	Benaming	Artikel	Beschrijving
	50150219	BTP0710M	Beschermbeugel	Geschikt voor: LBK SBV
	50150141	BTU0700P	Montagesysteem	Uitvoering van bevestigingsonderdeel: Hoek U-vorm Bevestiging, installatiezijde: Doorgaande bevestiging Bevestiging, apparaatzijde: schroefbaar Materiaal: Kunststof Trillingsdemping: Nee
	50143346	LBK Sensor Protector	Afscherming	Geschikt voor: Veilige radarsensor LBK Afmetingen: 102 mm x 136 mm x 165 mm

Opmerking



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