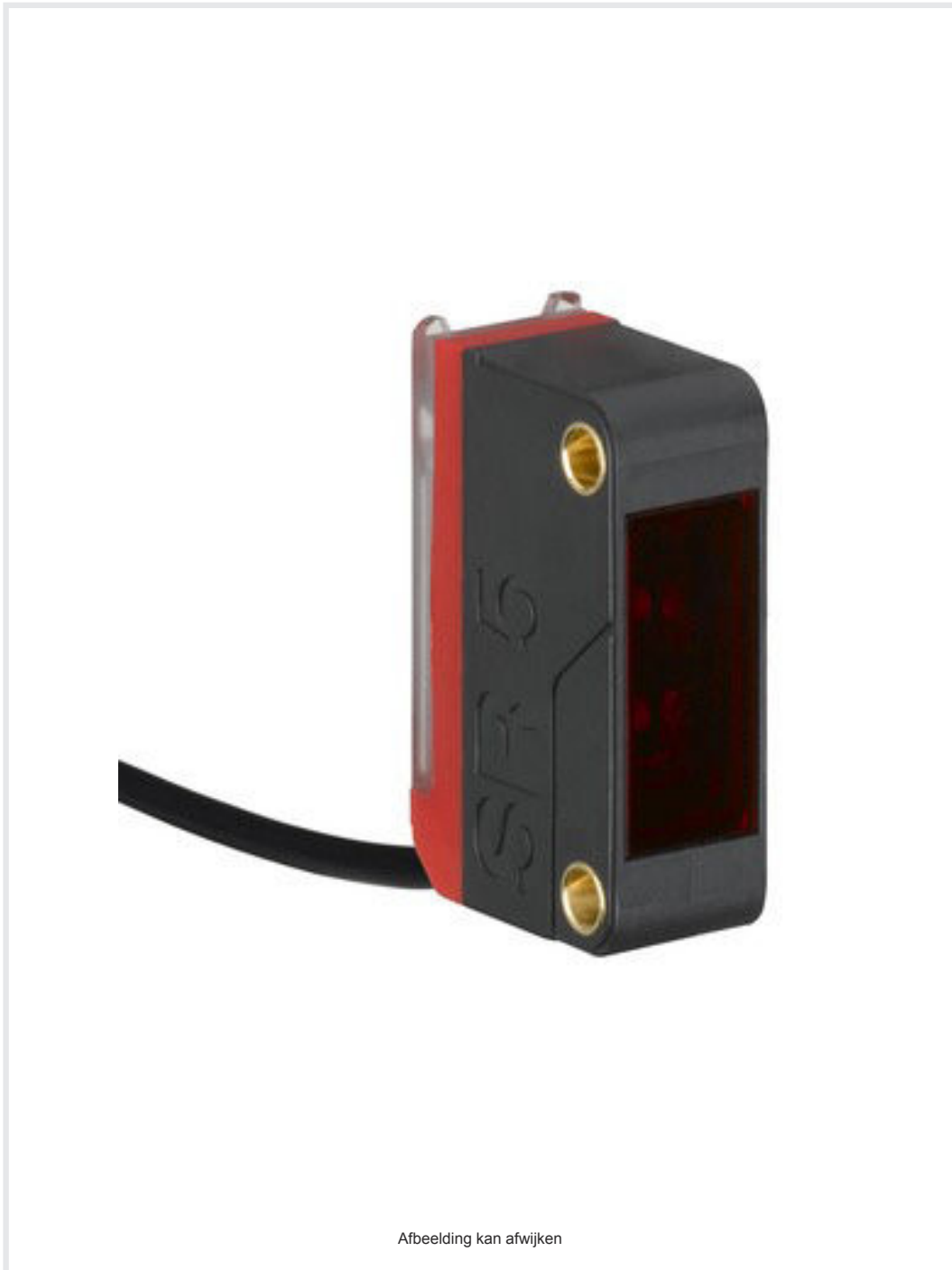


## Technisch gegevensblad

## Zender-ontvanger systeem zender

Art.-nr.: 50155510

LS5BIX



Afbeelding kan afwijken

### Inhoud

- Technische gegevens
- Maattekeningen
- Elektrische aansluiting
- Diagrammen
- Bediening en display
- Geschikte ontvangers
- Artikelsleutel
- Opmerkingen
- Toebehoren



## Technische gegevens

### Basisgegevens

Serie	5B
Werkingsprincipe	Enkelstraalprincipe
Apparaattype	Zender

### Optische gegevens

Bedrijfsbereik	0 ... 15 m (gegarandeerd bereik)
Bereiklimiet	0 ... 20 m (typisch bereik)
Lichtbron	LED, infrarood
Golflengte	850 nm
Zendesignaalvorm	gepulst
LED-groep	Vrije groep (volgens EN 62471)

### Elektrische gegevens

Bluscircuit	Kortsluitbeveiliging
	Ompoolbeveiliging

#### Prestatiegegevens

Voedingsspanning $U_B$	10 ... 30 V, DC, incl. restdrempel
Restdrempel	0 ... 15 %, van $U_B$
Nullaststroom	0 ... 20 mA

### Tijdgedrag

Gereedheidsvertraging	300 ms
-----------------------	--------

### Aansluiting

Aantal aansluitingen	1 St.
----------------------	-------

#### Aansluiting 1

Functie	Spanningsvoorziening
Type aansluiting	Kabel
Kabellengte	2.000 mm
Materiaal mantel	PVC
Kabelkleur	zwart
Aantal aders	3 -draads
Aderdoorsnede	0,14 mm <sup>2</sup>

### Mechanische gegevens

Afmeting (b x h x l)	11 mm x 32,4 mm x 20 mm
Materiaal behuizing	Kunststof
Behuizing kunststof	PC-ABS
Materiaal optiekafdekking	Kunststof
Nettogewicht	44 g
Kleur behuizing	Rood
	zwart
Type bevestiging	Twee M3-schroefdraadhuizen
	via optioneel bevestigingsonderdeel
Aanbevolen aandraaimoment voor bevestiging M3	0,9 N·m
Materiaalverdraagzaamheid	ECOLAB

### Bediening en display

Type weergave	LED
Aantal LED's	2 St.

### Omgevingsgegevens

Omgevingstemperatuur bedrijf	-40 ... 60 °C
Omgevingstemperatuur opslag	-40 ... 70 °C

### Certificeringen

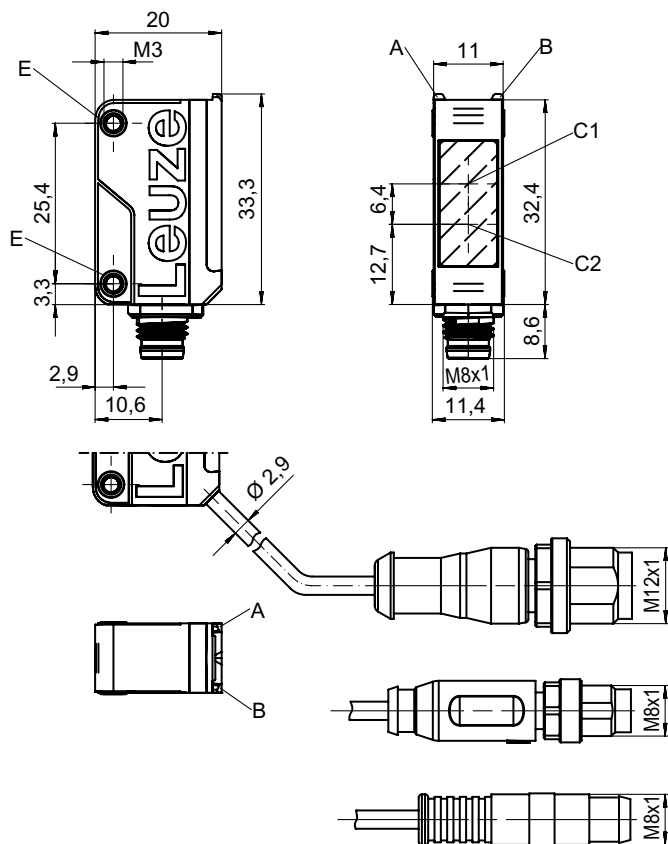
Beschermingsgraad	IP 67
Beschermingsgraad	III
Goedkeuringen	c UL US
Geldige norm	IEC 60947-5-2

### Classificatie

Douanetariefnummer	85365019
ECLASS 5.1.4	27270901
ECLASS 8.0	27270901
ECLASS 9.0	27270901
ECLASS 10.0	27270901
ECLASS 11.0	27270901
ECLASS 12.0	27270901
ECLASS 13.0	27270901
ECLASS 14.0	27270901
ECLASS 15.0	27270901
ECLASS 16.0	27270901
ETIM 5.0	EC002716
ETIM 6.0	EC002716
ETIM 7.0	EC002716
ETIM 8.0	EC002716
ETIM 9.0	EC002716
ETIM 10.0	EC002716
UNSPSC 26.08	39121528

## Maattekeningen

Alle maten in millimeter



- A LED groen
- B LED geel
- C1 Ontvanger
- C2 Zender
- E Schroefdraadhuls

## Elektrische aansluiting

### Aansluiting 1

Functie	Spanningsvoorziening
Type aansluiting	Kabel
Kabellengte	2.000 mm
Materiaal mantel	PVC
Kabelkleur	zwart
Aantal aders	3 -draads
Aderdoorsnede	0,14 mm <sup>2</sup>

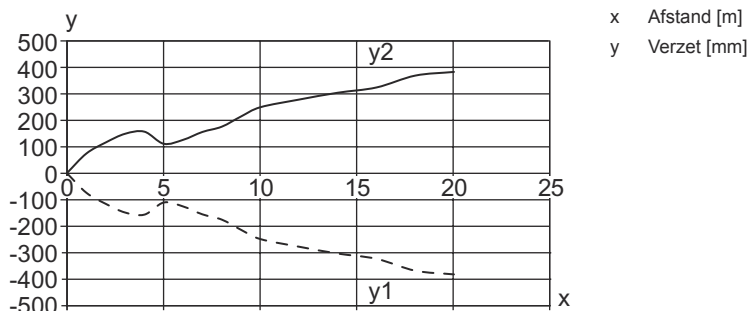
### Aderkleuren

bruin	V+
zwart	n.c.
blauw	GND

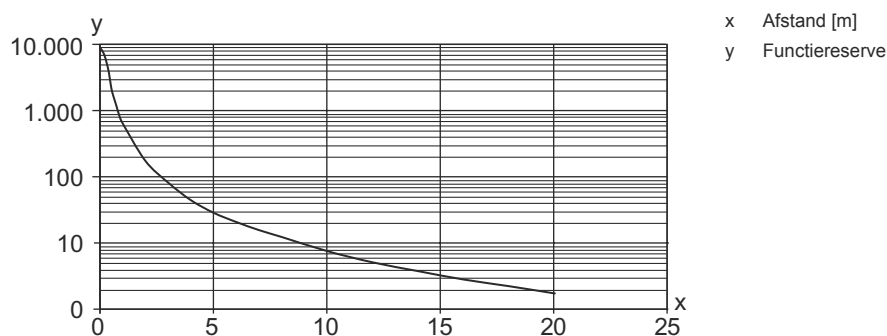
### Adertoewijzing

## Diagrammen

### Typisch aanspreekgedrag





### Typische functiereserve





## Bediening en display

LED	Display	Verklaring
1	geel, permanent aan	Zendstraal actief
2	groen, permanent aan	Bedrijfsgereedheid

## Geschikte ontvangers

	Art.-nr.	Benaming	Bedrijfsreikwijdte Reikwijdtegrenzen	Beschrijving
	50145231	LE5B/2	0 ... 10 m 0 ... 15 m	Voedingsspanning: DC Digitale schakeluitgangen: 1 St. Schakeluitgang 1: Transistor, NPN, lichtschakelend (donkerschakelend door ompoling van UB) Schakelfrequentie: 900 Hz Aansluiting: Kabel, 2.000 mm, 3 -draads
	50145234	LE5B/4	0 ... 10 m 0 ... 15 m	Voedingsspanning: DC Digitale schakeluitgangen: 1 St. Schakeluitgang 1: Transistor, PNP, lichtschakelend (donkerschakelend door ompoling van UB) Schakelfrequentie: 900 Hz Aansluiting: Kabel, 2.000 mm, 3 -draads

## Geschikte ontvangers

	Art.-nr.	Benaming	Bedrijfsreikwijdte Reikwijdtegrenzen	Beschrijving
	50145228	LE5B/N	0 ... 10 m 0 ... 15 m	Voedingsspanning: DC Digitale schakeluitgangen: 1 St. Schakeluitgang 1: Transistor, NPN, donkerschakelend (lichtschakelend door ompoling van UB) Schakelfrequentie: 900 Hz Aansluiting: Kabel, 2.000 mm, 3 -draads
	50145229	LE5B/P	0 ... 10 m 0 ... 15 m	Voedingsspanning: DC Digitale schakeluitgangen: 1 St. Schakeluitgang 1: Transistor, PNP, donkerschakelend (lichtschakelend door ompoling van UB) Schakelfrequentie: 900 Hz Aansluiting: Kabel, 2.000 mm, 3 -draads

## Artikelsleutel

Artikelaanduiding: **AAA5B D-E.FF/GG.HH-JJ**

<b>AAA5B</b>	<b>Werkingsprincipe / bouwvorm</b> LS5B: Zender-ontvanger systeem zender LE5B: Zender-ontvanger systeem ontvanger PRK5B: Reflectorfotocel met polarisatiefilter HT5B: Reflectorlichttaster met achtergrondonderdrukking ET5B: reflectorlichttaster energetisch
<b>D</b>	<b>Lichtsoort</b> Vervalt: rood licht I: infrarood PP: Power PinPoint® LED
<b>E</b>	<b>Voorinstelde tastafstand (optioneel)</b> Vervalt: reikwijdte volgens gegevensblad X: groot bereik xxxF: voorinstelde tastafstand [mm]
<b>FF</b>	<b>Uitrusting</b> 1: potentiometer 270° D: detectie van in krimpfolie verpakte objecten M: Herkenning van semi-transparante media en transparante folies X: groot bereik XL: extra lange lichtvlek Vervalt bij reflectorfotocellen (PRK): reikwijdte niet instelbaar Vervalt bij ET / HT: tastafstand instelbaar via 8-slagsspindel
<b>GG</b>	<b>Schakeluitgang / functie</b> 2: NPN-transistoruitgang, lichtschakelend N: NPN-transistoruitgang, donkerschakelend 4: PNP-transistoruitgang, lichtschakelend P: PNP-transistoruitgang, donkerschakelend 9: deactiveringsingang (deactivering met high-sigitaal) X: Pin niet toegewezen
<b>HH</b>	<b>Elektrische aansluiting</b> Vervalt: kabel, standaardlengte 2000 mm, 3-aderig M8: ronde M8-stekkerverbinding, 4-polig (connector) 200-M12: kabel, lengte 200 mm met ronde M12-stekkerverbinding, 4-polig, axiaal (connector) 200-M8: kabel, lengte 200 mm met ronde M8-stekkerverbinding, 4-polig, axiaal (connector) 200-M8.3: kabel, lengte 200 mm met ronde M8-stekkerverbinding, 3-polig, axiaal (connector) 200-M8.1: kabel, lengte 200 mm met Snap-in, ronde M8-connector, 4-pins (stekker) M8.3: ronde M8-stekkerverbinding, 3-polig (connector)
<b>JJ</b>	<b>Uitvoering</b> Y1: Bevestigingsgaten zonder schroefdraadbus

### Opmerking



Een lijst met alle beschikbare apparaattypen vindt u op de webpagina van Leuze via [www.leuze.com](http://www.leuze.com).

## Opmerkingen



### Gebruiken voor het bedoeld gebruik!



- ☞ Het product is geen veiligheidssensor en dient niet voor personenbeveiliging.
- ☞ Het product mag alleen door een bevoegd persoon in bedrijf worden gesteld.
- ☞ Het product uitsluitend gebruiken volgens het bedoeld gebruik.



### Bij UL-applicaties:





- ☞ Alleen voor gebruik in "class 2"-stroomcircuits
- ☞ These proximity switches shall be used with UL Listed Cable assemblies rated 30V, 0,5A min, in the field installation, or equivalent (categories: CYJV/ CYJV7 or PVVA/PVVA7)

## Toebehoren

### Bevestigingstechniek - bevestigingshoekprofielen

	Art.-nr.	Benaming	Artikel	Beschrijving
	50118542	BT 200M.5	Hoekbeugel	Uitvoering van bevestigingsonderdeel: Hoek L-vorm Bevestiging, installatiezijde: Doorgaande bevestiging Bevestiging, apparaatzijde: schroefbaar, Geschikt voor M3-schroeven Type bevestigingsonderdeel: instelbaar Materiaal: RVS
	50124651	BT 205M-10SET	Set bevestigingsonderdeel	omvat: 10 st. Uitvoering van bevestigingsonderdeel: Hoek L-vorm Bevestiging, installatiezijde: Doorgaande bevestiging Bevestiging, apparaatzijde: schroefbaar Type bevestigingsonderdeel: star Materiaal: Metaal

### Bevestigingstechniek - bevestigingen voor ronde stangen

	Art.-nr.	Benaming	Artikel	Beschrijving
	50117829	BTP 200M-D12	Montagesysteem	Uitvoering van bevestigingsonderdeel: Beschermkap Bevestiging, installatiezijde: voor ronde stang 12 mm Bevestiging, apparaatzijde: schroefbaar Type bevestigingsonderdeel: klembaar, draaibaar 360°, instelbaar Materiaal: Metaal
	50117255	BTU 200M-D12	Montagesysteem	omvat: 2 st. bout M3 x 16, 2 st. bout M3 x 20, 2 st. onderlegging Uitvoering van bevestigingsonderdeel: Montagesysteem Bevestiging, installatiezijde: voor ronde stang 12 mm, Plaatklembevestiging Bevestiging, apparaatzijde: schroefbaar, Geschikt voor M3-schroeven Type bevestigingsonderdeel: klembaar, draaibaar 360°, instelbaar Materiaal: Metaal

## Toebehoren

### Opmerking



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