

## Technisch gegevensblad

## Zender-ontvanger systeem zender

Art.-nr.: 50147128

LS36/XX-200-M12



Afbeelding kan afwijken

### Inhoud

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



## Technische gegevens

### Basisgegevens

Serie	36
Werkingsprincipe	Enkelstraalprincipe
Apparaattype	Zender

### Optische gegevens

Bedrijfsreikwijdte	0,5 ... 80 m
Bedrijfsreikwijdte	gewaarborgde reikwijdte
Reikwijdtegrenzen	typische reikwijdte
Reikwijdtegrenzen	0 ... 100 m
Straalverloop	divergerend
Lichtbron	LED, Rood
Golflengte	645 nm
Zendsignaalvorm	gepulst
LED-groep	Vrije groep (volgens EN 62471)

### Elektrische gegevens

Bluscircuit	Kortsluitbeveiliging
	Ompoolbeveiliging
	Transiëntenbeveiliging

### 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

#### Aansluiting 1

Functie	Spanningsvoorziening
Type aansluiting	Kabel met ronde stekker
Kabellengte	200 mm
Materiaal mantel	PUR
Kabelkleur	zwart
Aantal aders	4 -draads
Aderdoorsnede	0,2 mm <sup>2</sup>
Schroefdraadmaat	M12
Type	male
Materiaal	Kunststof
Aantal polen	4 -polig
Codering	A-gecodeerd

### Mechanische gegevens

Afmeting (b x h x l)	20,5 mm x 76,3 mm x 44 mm
Materiaal behuizing	Kunststof
Behuizing kunststof	PC-PBT
Materiaal optiekafdekking	Kunststof / PMMA
Nettogewicht	65 g
Kleur behuizing	zwart
Type bevestiging	Doorgaande bevestiging via optioneel bevestigingsonderdeel

### Bediening en display

Type weergave	LED
Aantal LED's	2 St.

### Omgevingsgegevens

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

### Certificeringen

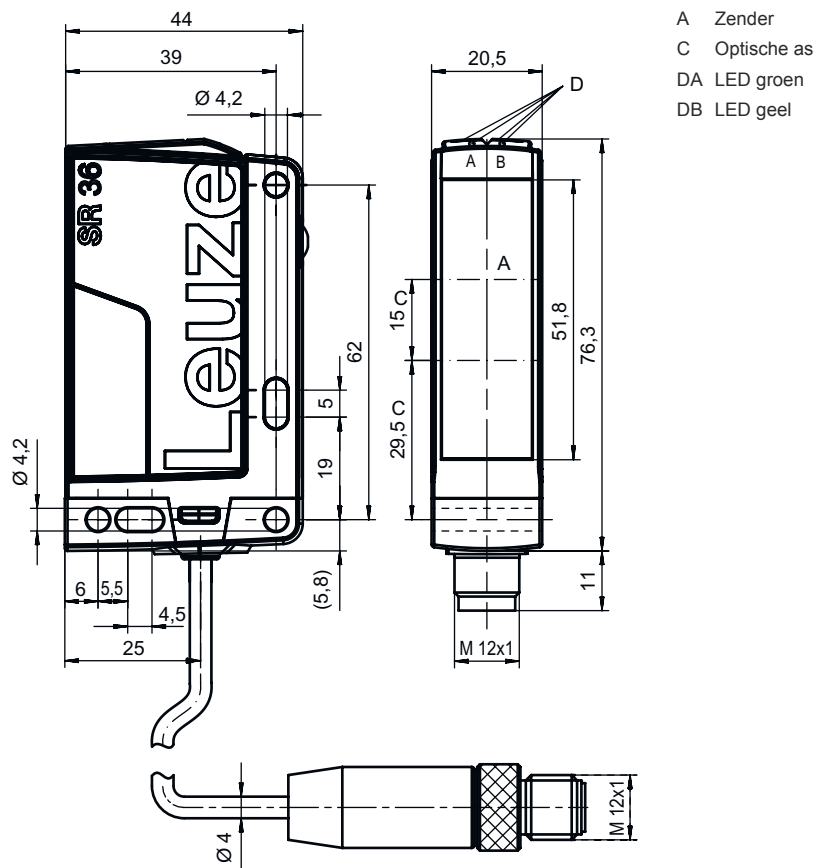
Beschermingsgraad	IP 67
Beschermingsgraad	III
Goedkeuringen	c UL US
Geldige norm	IEC 60947-5-2

### 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
ETIM 5.0	EC002716
ETIM 6.0	EC002716
ETIM 7.0	EC002716
ETIM 8.0	EC002716
ETIM 9.0	EC002716

## Maattekeningen

Alle maten in millimeter



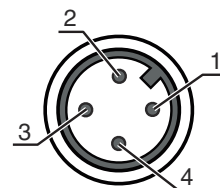
## Elektrische aansluiting

### Aansluiting 1

Functie	Spanningsvoorziening
Type aansluiting	Kabel met ronde stekker
Kabellengte	200 mm
Materiaal mantel	PUR
Kabelkleur	zwart
Aantal aders	4 -draads
Aderdoorsnede	0,2 mm <sup>2</sup>
Schroefdraadmaat	M12
Type	male
Materiaal	Kunststof
Aantal polen	4 -polig
Codering	A-gecodeerd

### Pin Pintoewijzing





1	V+
2	n.c.
3	GND
4	n.c.



## Bediening en display

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

## Geschikte ontvangers

	Art.-nr.	Benaming	Artikel	Beschrijving
	50147136	LE36.1/2X-200-M12	Zender-ontvanger systeem ontvanger	Reikwijdtegrenzen: 0 ... 100 m Voedingsspanning: DC Digitale schakeluitgangen: 1 St. Schakeluitgang 1: Transistor, NPN, lichtschakelend Schakelfrequentie: 300 Hz Aansluiting: Kabel met ronde stekker, 200 mm, M12, Kunststof, 4 -draads, 4 -polig Bedieningselementen: 270°-potmeter
	50147134	LE36.1/4X-200-M12	Zender-ontvanger systeem ontvanger	Reikwijdtegrenzen: 0 ... 100 m Voedingsspanning: DC Digitale schakeluitgangen: 1 St. Schakeluitgang 1: Transistor, PNP, lichtschakelend Schakelfrequentie: 300 Hz Aansluiting: Kabel met ronde stekker, 200 mm, M12, Kunststof, 4 -draads, 4 -polig Bedieningselementen: 270°-potmeter
	50147137	LE36.1/NX-200-M12	Zender-ontvanger systeem ontvanger	Reikwijdtegrenzen: 0 ... 100 m Voedingsspanning: DC Digitale schakeluitgangen: 1 St. Schakeluitgang 1: Transistor, NPN, donkerschakelend Schakelfrequentie: 300 Hz Aansluiting: Kabel met ronde stekker, 200 mm, M12, Kunststof, 4 -draads, 4 -polig Bedieningselementen: 270°-potmeter
	50147135	LE36.1/PX-200-M12	Zender-ontvanger systeem ontvanger	Reikwijdtegrenzen: 0 ... 100 m Voedingsspanning: DC Digitale schakeluitgangen: 1 St. Schakeluitgang 1: Transistor, PNP, donkerschakelend Schakelfrequentie: 300 Hz Aansluiting: Kabel met ronde stekker, 200 mm, M12, Kunststof, 4 -draads, 4 -polig Bedieningselementen: 270°-potmeter

## Artikelsleutel

Artikelaanduiding: AAA36 D.E/FG-K

AAA36	<b>Werkingsprincipe / bouwvorm</b> HT36: Reflectorlichttaster met achtergrondonderdrukking LS36: Zender-ontvanger systeem zender LE36: Zender-ontvanger systeem ontvanger PRK36: Reflectorfotocel met polarisatiefilter
D	<b>Lichtsoort</b> Vervalt: rood licht I: infrarood
E	<b>Uitrusting</b> Vervalt: standaard 1: potentiometer 270° D: Depolariserende media
FG	<b>Schakeluitgang / functie</b> 2: NPN-transistoruitgang, lichtschakelend N: NPN-transistoruitgang, donkerschakelend 4: PNP-transistoruitgang, lichtschakelend P: PNP-transistoruitgang, donkerschakelend X: Pin niet toegewezen

## Artikelsleutel

<b>K</b>	<b>Elektrische aansluiting</b> Vervalt: kabel, standaardlengte 2000 mm, 3-aderig 200-M8: kabel, lengte 200 mm met ronde M8-stekkerverbinding, 4-polig, axiaal (connector) 200-M12: kabel, lengte 200 mm met ronde M12-stekkerverbinding, 4-polig, axiaal (connector) M12: ronde M12-stekkerverbinding, 4-polig (connector)
----------	--

### 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:





- ☞ Bij UL-applicaties is het gebruik alleen toegestaan in Class-2-stroomcircuits volgens NEC (National Electric Code).
- ☞ 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)

## Meer informatie

- Lichtbron: gemiddelde levensduur 100.000 uur bij omgevingstemperatuur 25°C

## Toebehoren

### Aansluittechniek - aansluitkabels

	Art.-nr.	Benaming	Artikel	Beschrijving
	50130652	KD U-M12-4A-V1-050	Aansluitkabel	Aansluiting 1: Ronde stekker, M12, axiaal, female, A-gecodeerd, 4 -polig Ronde stekker, LED: Nee Aansluiting 2: open uiteinde Afgeschermd: Nee Kabellengte: 5.000 mm Materiaal mantel: PVC
	50130690	KD U-M12-4W-V1-050	Aansluitkabel	Aansluiting 1: Ronde stekker, M12, gebogen, female, A-gecodeerd, 4 -polig Ronde stekker, LED: Nee Aansluiting 2: open uiteinde Afgeschermd: Nee Kabellengte: 5.000 mm Materiaal mantel: PVC

## Toebehoren

### Bevestigingstechniek - bevestigingshoekprofielen

	Art.-nr.	Benaming	Artikel	Beschrijving
	50105315	BT 46	Bevestigingsonderdeel	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
	50117252	BTU 300M-D12	Montagesysteem	Uitvoering van bevestigingsonderdeel: Montagesysteem Bevestiging, installatiezijde: voor ronde stang 12 mm, Plaatklembevestiging Bevestiging, apparaatzijde: schroefbaar, Geschikt voor M4-schroeven Type bevestigingsonderdeel: klembaar, draaibaar 360°, instelbaar Materiaal: Metaal

#### Opmerking



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