

## Technisch gegevensblad Reflectiefotocel niet gepolariseerd

Art.-nr.: 50143108

RK46C.DL3/4P-200-M12



Afbeelding kan afwijken

### Inhoud

- Technische gegevens
- Maattekeningen
- Elektrische aansluiting
- Bediening en display
- Reflectoren & reflecterende folie
- Artikelsleutel
- Opmerkingen
- Meer informatie
- Toebehoren



## Technische gegevens

### Basisgegevens

Serie	46C
Werkingsprincipe	Reflectie-principe
Applicatie	Detectie van onregelmatige objecten op transportband Detectie van polybags op transportband
Schakelafstand $S_n$	0 ... 1.500 mm

### Speciale uitvoering

Speciale uitvoering	Lichtband
---------------------	-----------

### Optische gegevens

Bedrijfsreikwijdte	0,55 ... 1,5 m
Reikwijdtegrenzen	0,55 ... 1,5 m
Lichtbron	LED, Rood
LED lichtgolflengte	620 nm
LED-groep	Vrije groep (volgens EN 62471)
Zendsignaalvorm	gepulst
Lichtvlek grootte [bij sensorafstand]	25 mm x 19 mm [1.000 mm]
Type lichtvlekgeometrie	rechthoekig

### Meetgegevens

Minimale objectgrootte	5 mm
------------------------	------

### 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

### Uitgangen

Aantal digitale schakeluitgangen	2 St.
----------------------------------	-------

### Schakeluitgangen

Spanningstype	DC
Schakelstroom, max.	100 mA
Schakelspanning	high: $\geq(U_B - 2V)$ low: $\leq 2V$

### Schakeluitgang 1

Toewijzing	Aansluiting 1, pin 4
Schakelement	Transistor, PNP
Schakelprincipe	lichtschakelend

### Schakeluitgang 2

Toewijzing	Aansluiting 1, pin 2
Schakelement	Transistor, PNP
Schakelprincipe	donkerschakelend

### Tijdgedrag

Schakelfrequentie	250 Hz
Aanspreektijd	2 ms
Gereedheidsvertraging	300 ms

### Aansluiting 1

Functie	Signaal OUT 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	80 g
Kleur behuizing	Rood
Type bevestiging	Doorgaande bevestiging via optioneel bevestigingsonderdeel
Materiaalverdraagzaamheid	ECOLAB

### Bediening en display

Type weergave	LED
Aantal LED's	2 St.
Bedieningselement	Teach-knop
Functie van bedieningselement	Gevoeligheidsinstelling Licht-/donkeromschakeling

### Omgevingsgegevens

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

### Certificeringen

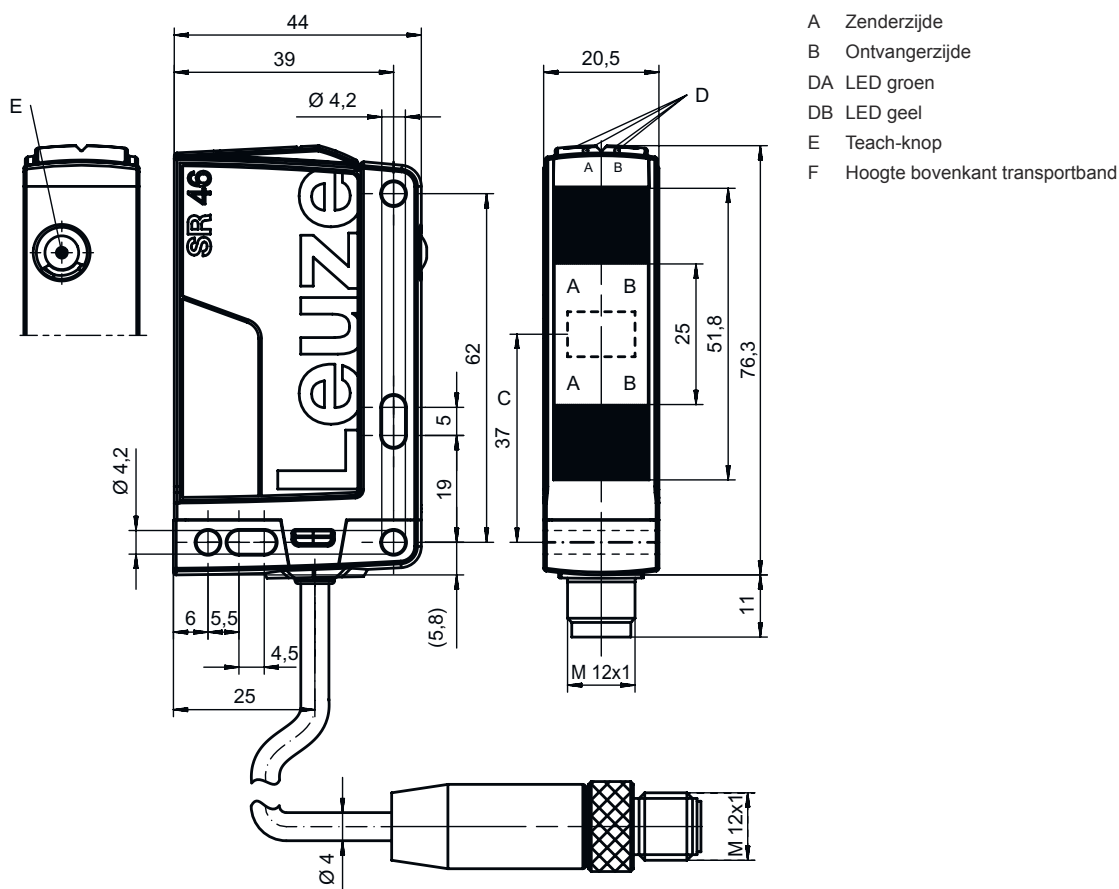
Beschermingsgraad	IP 67 IP 69K
Beschermingsgraad	III
Goedkeuringen	c UL US
Geldige norm	IEC 60947-5-2

### Classificatie

Douanetariefnummer	85365019
eCl@ss 5.1.4	27270902
eCl@ss 8.0	27270902
eCl@ss 9.0	27270902
eCl@ss 10.0	27270902
eCl@ss 11.0	27270902
ETIM 5.0	EC002717
ETIM 6.0	EC002717
ETIM 7.0	EC002717

## Maattekeningen

Alle maten in millimeter



- A Zenderzijde
- B Ontvangerzijde
- DA LED groen
- DB LED geel
- E Teach-knop
- F Hoogte bovenkant transportband

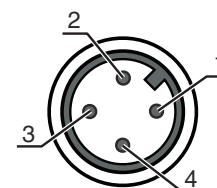
## Elektrische aansluiting

### Aansluiting 1

Functie	Signaal OUT 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	OUT 2
3	GND
4	OUT 1



## Bediening en display

Display led 1	Display led 2	Verklaring
groen, permanent aan	Uit	Bedrijfsgereedheid
groen, permanent aan	geel, permanent aan	Lichtweg vrij
groen, knipperend	geel, knipperend	Teach-procedure actief

## Reflectoren & reflecterende folie

	Art.-nr.	Benaming	Bedrijfsreikwijdte Reikwijdtegrenzen	Beschrijving
	50143109	BT ARH 46C.DL	0,55 ... 1,5 m 0,55 ... 1,5 m	Type artikel: Uittlijnhelp voor snelle en reproduceerbare uittlijnning van de RK46C.DL boven de transportband. Voor een betrouwbare werking moet de RK46C.DL altijd met deze uittlijnhelp worden uitgelijnd
	50108300	REF 4-A-50x50	0,55 ... 1,5 m 0,55 ... 1,5 m	Bouwworm: rechthoekig Reflectievlak: 50 mm x 50 mm Materiaal: Kunststof Chemische materiaalaanduiding: PMMA Bevestiging: zelfklevend
	50022816	TKS 100X100	0,55 ... 1,5 m 0,55 ... 1,5 m	Bouwworm: rechthoekig Reflectievlak: 96 mm x 96 mm Tripelrastergrootte: 4 mm Materiaal: Kunststof Dragermateriaal: Kunststof Chemische materiaalaanduiding: PMMA8N Bevestiging: Doorgaande bevestiging, kleefbaar
	50109257	TKS 40x60.1	0,55 ... 1,5 m 0,55 ... 1,5 m	Bouwworm: rechthoekig Reflectievlak: 37 mm x 56 mm Tripelrastergrootte: 2,3 mm Materiaal: Kunststof Dragermateriaal: Kunststof Chemische materiaalaanduiding: PMMA8N Bevestiging: Doorgaande bevestiging, kleefbaar
	50022814	TKS 50X50	0,55 ... 1,5 m 0,55 ... 1,5 m	Bouwworm: rechthoekig Reflectievlak: 47 mm x 48 mm Tripelrastergrootte: 4 mm Materiaal: Kunststof Dragermateriaal: Kunststof Chemische materiaalaanduiding: PMMA8N Bevestiging: Doorgaande bevestiging, kleefbaar

## Artikelsleutel


Artikelaanduiding: **AAA46C d EE-f.GG H/i J-K**

<b>AAA46C</b>	<b>Werkingsprincipe / bouwworm</b> HT46C: Reflectorlichttaster met achtergrondonderdrukking LS46C: Zender-ontvanger systeem zender LE46C: Zender-ontvanger systeem ontvanger PRK46C: Reflectorfotocel met polarisatiefilter RK46C: Reflectorfotocel
<b>d</b>	<b>Lichttype</b> Vervalt: rood licht l: infrarood
<b>EE</b>	<b>Lichtbron</b> Vervalt: LED L1: Laserklasse 1 L2: Laserklasse 2
<b>f</b>	<b>Vooringestelde tastafstand (optioneel)</b> Vervalt: reikwijdte volgens gegevensblad xxxF: vooringestelde tastafstand [mm]

## Artikelsleutel

<b>GG</b>	<p><b>Uitrusting</b>                  Vervalt: standaard                  1: potentiometer 270°                  8: activeringsingang (activering met high-signaal)                  01: Reflectorlichttaster met achtergrondonderdrukking (HT): bij een ingestelde reikwijdte van ≤ 450 mm (remissie: 6%, zwart) wordt HG-folie (HighGain-folie) vanaf 900 mm afstand niet herkend                  D: Depolariserende media                  E: Reflectorlichttaster met achtergrondonderdrukking (HT): geoptimaliseerd voor stoffige omgeving                  AL: Reflectorlichttaster met achtergrondonderdrukking (HT): sleufplaat 25 mm x 3 mm                  P: Zender-ontvanger systeem ontvanger (LE): kantfilter voor parallelbedrijf                  L: Lichtband                  XL: extra lange lichtvlek</p>
<b>H</b>	<p><b>Reikwijdte-instelling &amp; uitvoering</b>                  Vervalt bij reflectorlichttaster met achtergrondonderdrukking (HT) tastafstandinstelling via mechanische instelspindel                  Vervalt bij reflectorfotocellen (PRK): reikwijdte niet instelbaar                  1: Reflectorfotocellen (PRK / RK): gevoeligheidsinstelling via potentiometer                  3: teach-in via toets                  P2: Resolutie 2 mm</p>
<b>i</b>	<p><b>Schakeluitgang / functie OUT 1/IN: pin 4 of ader zwart</b>                  2: NPN-transistoruitgang, lichtschakelend                  N: NPN-transistoruitgang, donkerschakelend                  4: PNP-transistoruitgang, lichtschakelend                  P: PNP-transistoruitgang, donkerschakelend                  L: IO-Link</p>
<b>J</b>	<p><b>Schakeluitgang / functie OUT 2/IN: pin 2 of ader wit</b>                  2: NPN-transistoruitgang, lichtschakelend                  N: NPN-transistoruitgang, donkerschakelend                  4: PNP-transistoruitgang, lichtschakelend                  P: PNP-transistoruitgang, donkerschakelend                  8: activeringsingang (activering met high-signaal)                  9: deactiveringsingang (deactivering met high-signaal)                  W: alarmuitgang                  X: Pin niet toegewezen</p>
<b>K</b>	<p><b>Elektrische aansluiting</b>                  Vervalt: kabel, standaardlengte 2000 mm, 4-aderig                  200-M12: kabel, lengte 200 mm met ronde M12-stekkerverbinding, 4-polig, axiaal (stekker)                  M12: ronde M12-stekkerverbinding, 4-polig (stekker)                  500-M12: kabel, lengte 500 mm met ronde M12-stekkerverbinding, 4-polig, axiaal (stekker)                  1000-M12: kabel, lengte 1000 mm met ronde M12-stekkerverbinding, 4-polig, axiaal (stekker)</p>


### Opmerking

	<p>☞ Een lijst met alle beschikbare apparaattypen vindt u op de webpagina van Leuze via <a href="http://www.leuze.com">www.leuze.com</a>.</p>
--	---


## Opmerkingen



### Gebruiken voor het bedoeld gebruik!

	<p>☞ 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.</p>
--	--

### Bij UL-applicaties:



	<p>☞ 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)</p>
--	---

## Meer informatie

- Lichtbron: gemiddelde levensduur 100.000 uur bij omgevingstemperatuur 25°C
- Nominale spanning 50 V
- Detectiebereik: afhankelijk van de objectgrootte en de ingestelde sensorgevoeligheid
- Temperatuurcompensatie ±15 °C
- Aanspreektijd: voor korte afvaltijden wordt ohmse belasting van ca. 5 kOhm aanbevolen

## 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 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 Aansluiting 2: open uiteinde Afgeschermd: Nee Kabellengte: 5.000 mm Materiaal mantel: PVC

### 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, Plaatklembestijging Bevestiging, apparaatzijde: schroefbaar, Geschikt voor M4-schroeven Type bevestigingsonderdeel: klembaar, draaibaar 360°, instelbaar Materiaal: Metaal
	50128380	BTU 460M-D12	Montagesysteem	Uitvoering van bevestigingsonderdeel: Montagesysteem Bevestiging, installatiezijde: voor ronde stang 12 mm Bevestiging, apparaatzijde: schroefbaar Type bevestigingsonderdeel: instelbaar, draaibaar 360° Materiaal: Metaal

## Toebehoren

### Standaardreflectoren

	Art.-nr.	Benaming	Artikel	Beschrijving
	50143109	BT ARH 46C.DL	Uitlijnhulp	Type artikel: Uitlijnhulp voor snelle en reproduceerbare uitlijning van de RK46C.DL boven de transportband. Voor een betrouwbare werking moet de RK46C.DL altijd met deze uitlijnhulp worden uitgelijnd
	50109257	TKS 40x60.1	Reflector	Bouwworm: rechthoekig Reflectievlak: 37 mm x 56 mm Tripelrastergrootte: 2,3 mm Materiaal: Kunststof Dragermateriaal: Kunststof Chemische materiaalaanduiding: PMMA8N Bevestiging: Doorgaande bevestiging, kleefbaar
	50022814	TKS 50X50	Reflector	Bouwworm: rechthoekig Reflectievlak: 47 mm x 48 mm Tripelrastergrootte: 4 mm Materiaal: Kunststof Dragermateriaal: Kunststof Chemische materiaalaanduiding: PMMA8N Bevestiging: Doorgaande bevestiging, kleefbaar

#### Opmerking



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