

## Technisch gegevensblad Reflectiefotocel gepolariseerd

Art.-nr.: 50138414

PRK23/2



Afbeelding kan afwijken

### Inhoud

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



## Technische gegevens

### Basisgegevens

Serie	23
Werkingsprincipe	Reflectie-principe

### Optische gegevens

Bedrijfsreikwijdte	gewaarborgde reikwijdte
Bedrijfsreikwijdte	0,1 ... 4,5 m, met reflector TK(S) 100x100
Reikwijdtegrenzen	typische reikwijdte
Reikwijdtegrenzen	0,1 ... 6 m, met reflector TK(S) 100x100
Lichtbron	LED, Rood
LED lichtgolflengte	645 nm
Zendsignaalvorm	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

### Uitgangen

Aantal digitale schakeluitgangen	1 St.
----------------------------------	-------

### Schakeluitgangen

Spanningstype	DC
Schakelstroom, max.	100 mA
Schakelspanning	high: $\geq(U_B - 2,5V)$ low: $\leq 2,5V$

### Schakeluitgang 1

Schakelement	Transistor, NPN
Schakelprincipe	lichtschakelend

### Tijdgedrag

Schakelfrequentie	500 Hz
Aanspreektijd	1 ms
Gereedheidsvertraging	300 ms

### Aansluiting

#### Aansluiting 1

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

### Mechanische gegevens

Afmeting (b x h x l)	11,4 mm x 34,2 mm x 18,3 mm
Materiaal behuizing	Kunststof
Behuizing kunststof	PC-ABS
Materiaal optiekafdekking	Kunststof / PMMA
Nettogewicht	50 g
Kleur behuizing	Rood zwart

### Bediening en display

Type weergave	LED
Aantal LED's	2 St.

### Omgevingsgegevens

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

### Certificeringen

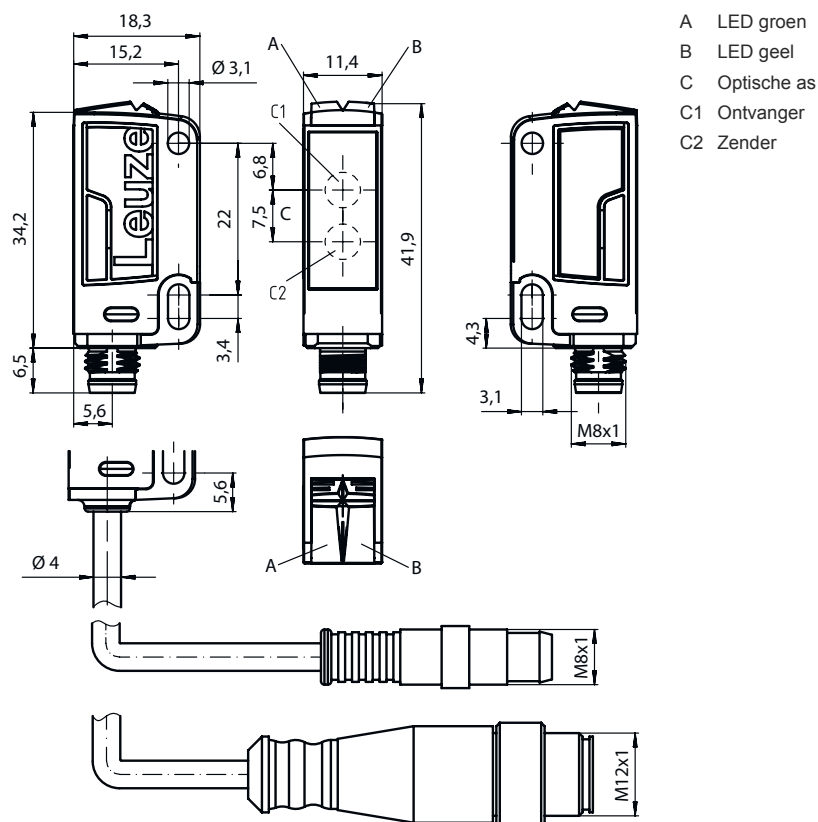
Beschermingsgraad	IP 67
Beschermingsgraad	III
Goedkeuringen	c UL US
Geldige norm	IEC 60947-5-2

### Classificatie

Douanetariefnummer	85365019
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



## Elektrische aansluiting

### Aansluiting 1

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

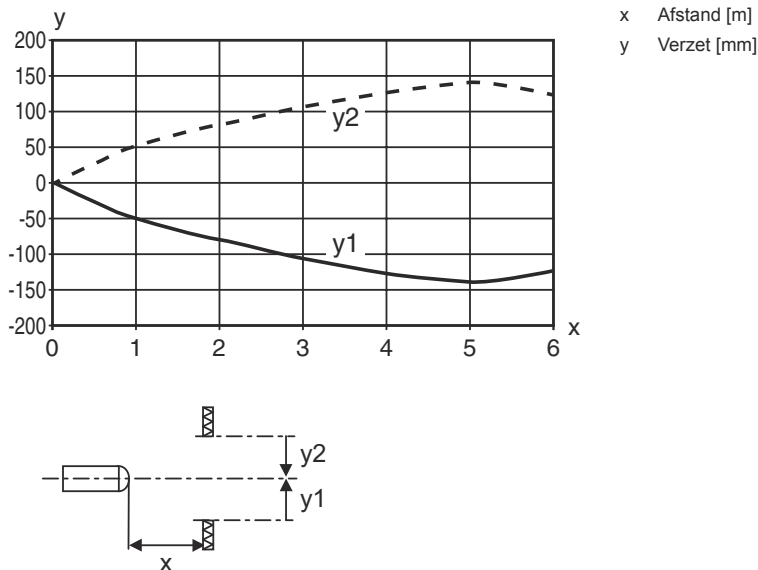
### Aderkleuren

bruin	V+
zwart	OUT 1
blauw	GND

### Adertoewijzing

## Diagrammen




### Typisch aanspreekgedrag



## Bediening en display

LED	Display	Verklaring
1	geel, permanent aan	Lichtweg vrij
	geel, knipperend	geen functiereserve
2	groen, permanent aan	Bedrijfsgereedheid

## Reflectoren & reflecterende folie

	Art.-nr.	Benaming	Bedrijfsreikwijdte Reikwijdtegrenzen	Beschrijving
	50108300	REF 4-A-50x50	0,1 ... 1,2 m 0,1 ... 1,6 m	Bouwworm: rechthoekig Reflectievlak: 50 mm x 50 mm Materiaal: Kunststof Chemische materiaalaanduiding: PMMA Bevestiging: zelfklevend
	50003192	TK 100x100	0,1 ... 4,5 m 0,1 ... 6 m	Bouwworm: rechthoekig Reflectievlak: 96 mm x 96 mm Tripelrastergrootte: 4 mm Materiaal: Kunststof Dragermateriaal: Kunststof Chemische materiaalaanduiding: PMMA8N Bevestiging: kleefbaar
	50003189	TK 30x50	0,1 ... 1,2 m 0,1 ... 1,6 m	Bouwworm: rechthoekig Reflectievlak: 29 mm x 45 mm Tripelrastergrootte: 4 mm Materiaal: Kunststof Dragermateriaal: Kunststof Chemische materiaalaanduiding: PMMA8N Bevestiging: kleefbaar

## Reflectoren & reflecterende folie

	Art.-nr.	Benaming	Bedrijfsreikwijdte Reikwijdtegrenzen	Beschrijving
	50024127	TK 82.2	0,1 ... 1,2 m 0,1 ... 1,6 m	Bouwworm: rond Tripelrastergrootte: 4 mm Reflectievlak diameter: 79 mm Materiaal: Kunststof Dragermateriaal: Kunststof Chemische materiaalaanduiding: PMMA8N Bevestiging: Doorgaande bevestiging, kleeftbaar
	50022816	TKS 100X100	0,1 ... 4,5 m 0,1 ... 6 m	Bouwworm: rechthoekig Reflectievlak: 96 mm x 96 mm Tripelrastergrootte: 4 mm Materiaal: Kunststof Dragermateriaal: Kunststof Chemische materiaalaanduiding: PMMA8N Bevestiging: Doorgaande bevestiging, kleeftbaar
	50081283	TKS 20X40	0,1 ... 1,5 m 0,1 ... 2 m	Bouwworm: rechthoekig Reflectievlak: 16 mm x 38 mm Tripelrastergrootte: 2,3 mm Materiaal: Kunststof Dragermateriaal: Kunststof Chemische materiaalaanduiding: PMMA8N Bevestiging: Doorgaande bevestiging, kleeftbaar
	50023525	TKS 30X50	0,1 ... 1,2 m 0,1 ... 1,6 m	Bouwworm: rechthoekig Reflectievlak: 27 mm x 44 mm Tripelrastergrootte: 3 mm Materiaal: Kunststof Dragermateriaal: Kunststof Chemische materiaalaanduiding: PMMA8N Bevestiging: Doorgaande bevestiging, kleeftbaar
	50109506	TKS 30x50.UV	0,1 ... 1,2 m 0,1 ... 1,6 m	Bouwworm: rechthoekig Reflectievlak: 44 mm x 27 mm Tripelrastergrootte: 3 mm Materiaal: Kunststof Dragermateriaal: Kunststof Chemische materiaalaanduiding: PMMA8N Bevestiging: Doorgaande bevestiging, kleeftbaar
	50040820	TKS 40X60	0,1 ... 2,5 m 0,1 ... 3,3 m	Bouwworm: rechthoekig Reflectievlak: 37 mm x 56 mm Tripelrastergrootte: 4 mm Materiaal: Kunststof Dragermateriaal: Kunststof Chemische materiaalaanduiding: PMMA8N Bevestiging: Doorgaande bevestiging, kleeftbaar

## Artikelsleutel


Artikelaanduiding: AAA23.GJ/ ff-HH

<b>AAA23</b>	<b>Werkingsprincipe / bouwvorm</b> HT23: Reflectorlichttaster met achtergrondonderdrukking PRK23: Reflectorfotocel met polarisatiefilter LS23: Zender-ontvanger systeem zender LE23: Zender-ontvanger systeem ontvanger ET23: reflectorlichttaster energetisch FT23: reflectorlichttaster met fading
<b>G</b>	<b>Uitrusting</b> T: autocollimatieprincipe (enkele lens) voor hoogtransparante flessen zonder tracking
<b>J</b>	<b>Reikwijdte-instelling</b> 3: teach-in via toets

## Artikelsleutel


<b>ff</b>	<b>Schakeluitgang / functie / OUT1OUT2 (OUT1 = pin 4, OUT2 = pin 2)</b> 2: NPN-transistoruitgang, lichtschakelend N: NPN-transistoruitgang, donkerschakelend 4: PNP-transistoruitgang, lichtschakelend P: PNP-transistoruitgang, donkerschakelend X: Pin niet toegewezen
<b>HH</b>	<b>Elektrische aansluiting</b> Vervalt: kabel, standaardlengte 2000 mm, 3-aderig M8: ronde M8-stekkerverbinding, 4-polig (stekker) 200-M12: kabel, lengte 200 mm met ronde M12-stekkerverbinding, 4-polig, axiaal (stekker) M12: ronde M12-stekkerverbinding, 4-polig (stekker) 200-M8: kabel, lengte 200 mm met ronde M8-stekkerverbinding, 4-polig, axiaal (stekker)

### Opmerking


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

## Opmerkingen

### Gebruiken voor het bedoeld gebruik!

	<ul style="list-style-type: none"> <li>⌘ Het product is geen veiligheidssensor en dient niet voor personenbeveiliging.</li> <li>⌘ Het product mag alleen door een bevoegd persoon in bedrijf worden gesteld.</li> <li>⌘ Het product uitsluitend gebruiken volgens het bedoeld gebruik.</li> </ul>
---	---

### Bij UL-applicaties:

	<ul style="list-style-type: none"> <li>⌘ Alleen voor gebruik in class 2-stroomcircuits</li> <li>⌘ 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)</li> </ul>
--	---



## 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	Uitvoering van bevestigingsonderdeel: Hoek L-vorm Bevestiging, installatiezijde: Doorgaande bevestiging Bevestiging, apparaatzijde: schroefbaar Type bevestigingsonderdeel: star Materiaal: Metaal

## Toebehoren

### 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, instelbaar, draaibaar 360° Materiaal: Metaal
	50117255	BTU 200M-D12	Montagesysteem	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

### Standaardreflectoren

	Art.-nr.	Benaming	Artikel	Beschrijving
	50081283	TKS 20X40	Reflector	Bouwworm: rechthoekig Reflectievlak: 16 mm x 38 mm Tripelrastergrootte: 2,3 mm Materiaal: Kunststof Dragermateriaal: Kunststof Chemische materiaalaanduiding: PMMA8N Bevestiging: Doorgaande bevestiging, kleeftbaar
	50040820	TKS 40X60	Reflector	Bouwworm: rechthoekig Reflectievlak: 37 mm x 56 mm Tripelrastergrootte: 4 mm Materiaal: Kunststof Dragermateriaal: Kunststof Chemische materiaalaanduiding: PMMA8N Bevestiging: Doorgaande bevestiging, kleeftbaar

### Reflecterende folies voor standaardtoepassingen

	Art.-nr.	Benaming	Artikel	Beschrijving
	50108300	REF 4-A-50x50	Reflecterende folie	Bouwworm: rechthoekig Reflectievlak: 50 mm x 50 mm Materiaal: Kunststof Chemische materiaalaanduiding: PMMA Bevestiging: zelfklevend

#### Opmerking



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