

## Technisch gegevensblad Reflectorfotocel gepolariseerd

Art.-nr.: 50129455

PRK5.H3/2N



### Inhoud

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



## Technische gegevens

### Basisgegevens

Serie	5
Werkingsprincipe	Reflectie-principe
Applicatie	Herkenning van transparante folie

### Optische gegevens

Bedrijfsreikwijdte	0,02 ... 4,5 m
Bedrijfsreikwijdte	gewaarborgde reikwijdte
Reikwijdtegrenzen	typische reikwijdte
Reikwijdtegrenzen	0,02 ... 6 m, met reflector TK(S) 100x100
Lichtbron	LED, Rood
Golflengte	620 nm
Zendsignaalvorm	gepulst
LED-groep	Vrije groep (volgens EN 62471)

### Elektrische gegevens

Bluscircuit	Kortsluitbeveiliging Ompoolbeveiliging
-------------	---

### Prestatiegegevens

Voedingsspanning $U_B$	10 ... 30 V, DC
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: $\geq(U_B - 2,5V)$ low: $\leq 2,5 V$

#### Schakeluitgang 1

Toewijzing	Aansluiting 1, ader 4
Schakelement	Transistor, NPN
Schakelprincipe	lichtschakelend

#### Schakeluitgang 2

Toewijzing	Aansluiting 1, ader 2
Schakelement	Transistor, NPN
Schakelprincipe	donkerschakelend

### 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	4 -draads
Aderdoorsnede	0,02 mm <sup>2</sup>

### Mechanische gegevens

Afmeting (b x h x l)	14 mm x 32,5 mm x 20,2 mm
Materiaal behuizing	Kunststof
Behuizing kunststof	ABS
Materiaal optiekafdekking	Kunststof
Nettogewicht	70 g
Kleur behuizing	Rood zwart

### Bediening en display

Type weergave	LED
Aantal LED's	2 St.
Bedieningselementen	Teach-knop

### Omgevingsgegevens

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

### Certificeringen

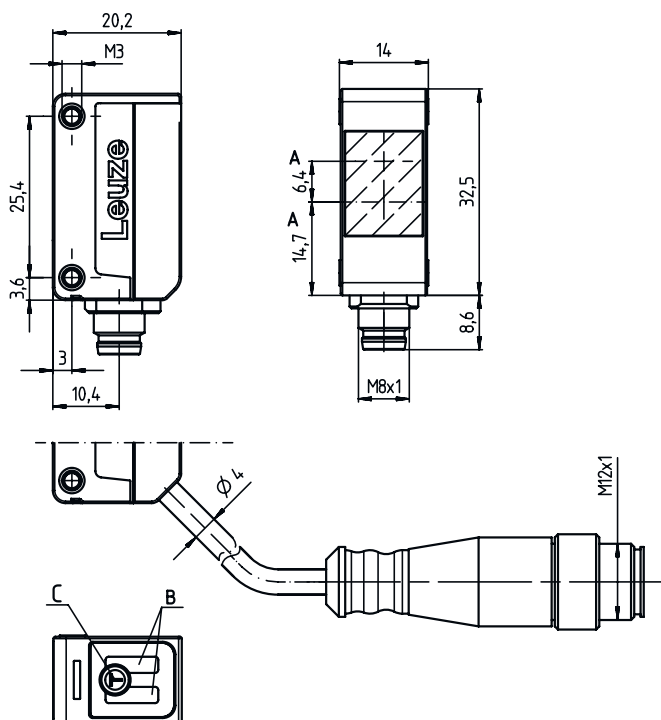
Beschermingsgraad	IP 67
Beschermingsgraad	III
Goedkeuringen	c UL US
Geldige norm	IEC 60947-5-2

### Classificatie

Douanetariefnummer	85365019
ECLASS 5.1.4	27270902
ECLASS 8.0	27270902
ECLASS 9.0	27270902
ECLASS 10.0	27270902
ECLASS 11.0	27270902
ECLASS 12.0	27270902
ECLASS 13.0	27270902
ECLASS 14.0	27270902
ETIM 5.0	EC002717
ETIM 6.0	EC002717
ETIM 7.0	EC002717
ETIM 8.0	EC002717
ETIM 9.0	EC002717

# Maattekeningen

Alle maten in millimeter



- A Optische as
- B LED
- C Teach-knop

## Elektrische aansluiting

### Aansluiting 1

<b>Functie</b>	Signaal OUT
	Spanningsvoorziening
<b>Type aansluiting</b>	Kabel
<b>Kabellengte</b>	2.000 mm
<b>Materiaal mantel</b>	PUR
<b>Kabelkleur</b>	zwart
<b>Aantal aders</b>	4 -draads
<b>Aderdoorsnede</b>	0,02 mm <sup>2</sup>

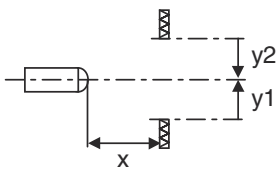
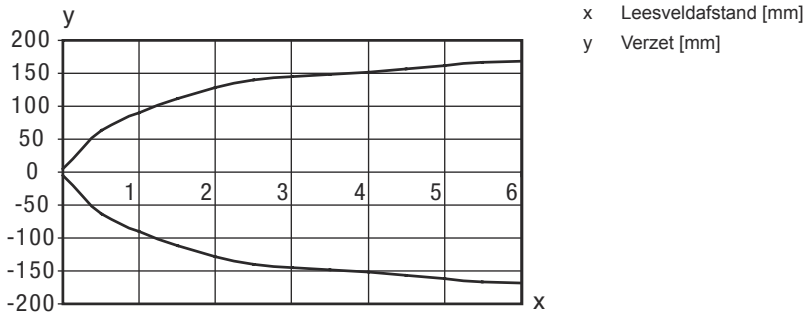
### Aderkleuren

### Adertoewijzing

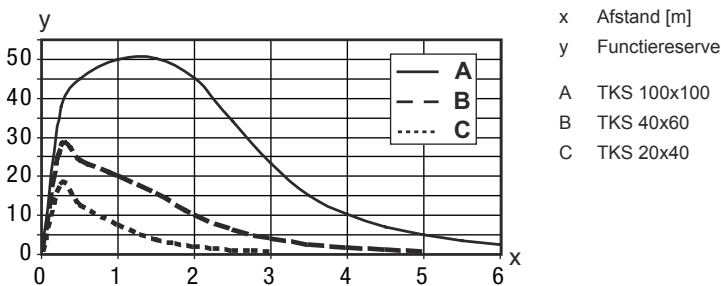
<b>bruin</b>	V+
<b>wit</b>	OUT 2
<b>blauw</b>	GND
<b>zwart</b>	OUT 1

# Diagrammen

## Typisch aanspreekgedrag (TKS100x100)



## Typische functiereserve



## Bediening en display

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

## Reflectoren & reflecterende folie

Art.-nr.	Benaming	Bedrijfsreikwijdte Reikwijdtegrenzen	Beschrijving
50108300	REF 4-A-50x50	0,08 ... 1,4 m 0,08 ... 2 m	Bouwvorm: rechthoekig Reflectievlak: 50 mm x 50 mm Materiaal: Kunststof Chemische materiaalaanduiding: PMMA Bevestiging: zelfklevend

## Reflectoren & reflecterende folie

	Art.-nr.	Benaming	Bedrijfsreikwijdte Reikwijdtegrenzen	Beschrijving
	50003192	TK 100x100	0,02 ... 4,5 m 0,02 ... 6 m	Bouwworm: rechthoekig Tripelrastergrootte: 4 mm Reflectievlak: 96 mm x 96 mm Materiaal: Kunststof Dragermateriaal: Kunststof Chemische materiaalaanduiding: PMMA8N Bevestiging: De achterzijde kan worden beplakt
	50003189	TK 30x50	0,03 ... 1,9 m 0,03 ... 2,5 m	Bouwworm: rechthoekig Tripelrastergrootte: 4 mm Reflectievlak: 29 mm x 45 mm Materiaal: Kunststof Dragermateriaal: Kunststof Chemische materiaalaanduiding: PMMA8N Bevestiging: De achterzijde kan worden beplakt
	50024127	TK 82.2	0,05 ... 3,6 m 0,05 ... 4,5 m	Bouwworm: rond Tripelrastergrootte: 4 mm Reflectievlak diameter: 79 mm Materiaal: Kunststof Dragermateriaal: Kunststof Chemische materiaalaanduiding: PMMA8N Bevestiging: Doorgaande bevestiging. De achterzijde kan worden beplakt
	50022816	TKS 100X100	0,02 ... 4,5 m 0,02 ... 6 m	Bouwworm: rechthoekig Tripelrastergrootte: 4 mm Reflectievlak: 96 mm x 96 mm Materiaal: Kunststof Dragermateriaal: Kunststof Chemische materiaalaanduiding: PMMA8N Bevestiging: Doorgaande bevestiging, kleeftbaar
	50081283	TKS 20X40	0,04 ... 1,6 m 0,04 ... 2,2 m	Bouwworm: rechthoekig Tripelrastergrootte: 2,3 mm Reflectievlak: 16 mm x 38 mm Materiaal: Kunststof Dragermateriaal: Kunststof Chemische materiaalaanduiding: PMMA8N Bevestiging: Doorgaande bevestiging, kleeftbaar
	50023525	TKS 30X50	0,03 ... 1,9 m 0,03 ... 2,5 m	Bouwworm: rechthoekig Tripelrastergrootte: 3 mm Reflectievlak: 27 mm x 44 mm Materiaal: Kunststof Dragermateriaal: Kunststof Chemische materiaalaanduiding: PMMA8N Bevestiging: Doorgaande bevestiging, kleeftbaar
	50040820	TKS 40X60	0,02 ... 3 m 0,02 ... 4 m	Bouwworm: rechthoekig Tripelrastergrootte: 4 mm Reflectievlak: 37 mm x 56 mm Materiaal: Kunststof Dragermateriaal: Kunststof Chemische materiaalaanduiding: PMMA8N Bevestiging: Doorgaande bevestiging, kleeftbaar

## Artikelsleutel

Artikelaanduiding: **AAA5d.EE/ ff-GG-hh-l**

### AAA5


#### Werkingsprincipe / bouwworm

HT5: Reflectorlichttaster met achtergrondonderdrukking  
LS5: zender-ontvanger systeem zender  
LE5: zender-ontvanger systeem ontvanger  
ET5: reflectorlichttaster energetisch  
FT5: reflectorlichttaster met fading  
PRK5: Reflectorfotocel met polarisatiefilter

## Artikelsleutel

<b>d</b>	<b>Lichtsoort</b> Vervalt: rood licht I: infrarood
<b>EE</b>	<b>Uitrusting</b> 1: tastafstand instelbaar M: voor semitransparante objecten H: voor herkenning van transparante folies X: versterkte fading 3: teach-in via toets R: Combinatieproduct voor reflector DTKS 30x50
<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 9: deactiveringsingang (deactivering met high-sigitaal) D: deactiveringsingang (deactivering met low-sigitaal)
<b>GG</b>	<b>Uitvoering</b> P1: smalle lichtstraal
<b>hh</b>	<b>Elektrische aansluiting</b> Vervalt: kabel, standaardlengte 2000 mm, 4-aderig M8: ronde M8-stekkerverbinding, 4-polig (connector) M8.3: ronde M8-stekkerverbinding, 3-polig (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-M12: kabel, lengte 200 mm met ronde M12-stekkerverbinding, 4-polig, axiaal (connector) M8.1: snap-in, ronde M8-stekkerverbinding, 4-polig (connector)
<b>I</b>	<b>Parametring</b> P1: afwijkende parametring


### 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



### Gebuiken 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>
--	---

## Meer informatie

- Som van de uitgangsströmen voor beide uitgangen, 50 mA bij omgevingstemperaturen > 40 °C

## 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

### Bevestigingstechniek - bevestigingen voor ronde stangen

	Art.-nr.	Benaming	Artikel	Beschrijving
	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
	50040820	TKS 40X60	Reflector	Bouwworm: rechthoekig Tripelrastergrootte: 4 mm Reflectievlak: 37 mm x 56 mm Materiaal: Kunststof Dragermateriaal: Kunststof Chemische materiaalaanduiding: PMMA8N Bevestiging: Doorgaande bevestiging, kleefbaar

### 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.