

## Technisch gegevensblad Reflectiefotocel gepolariseerd

Art.-nr.: 50122696

PRK328.3/4P



### Inhoud

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



## Technische gegevens

### Basisgegevens

Serie	328
Werkingsprincipe	Reflectie-principe

### Optische gegevens

Bedrijfsreikwijdte	gewaarborgde reikwijdte
Bedrijfsreikwijdte	0,02 ... 4,5 m, met reflector TK(S) 100x100
Reikwijdtegrenzen	typische reikwijdte
Reikwijdtegrenzen	0,02 ... 6 m, met reflector TK(S) 100x100
Lichtbron	LED, Rood
LED lichtgolflengte	620 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	2 St.
----------------------------------	-------

### Schakeluitgangen

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

### Schakeluitgang 1

Schakelement	Transistor, PNP
Schakelprincipe	lichtschakelend

### Schakeluitgang 2

Schakelement	Transistor, PNP
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	0,2 mm <sup>2</sup>

### Mechanische gegevens

Schroefdraadmaat	M18 x 1 mm
Afmeting ( $\varnothing$ x l)	18 mm x 46 mm
Materiaal behuizing	Kunststof
	RVS
Behuizing RVS	V2A
Behuizing kunststof	ABS
Materiaal optiekafdekking	Kunststof
Nettogewicht	70 g
Kleur behuizing	zilver
	zwart

### Bediening en display

Type weergave	LED
Aantal LED's	1 St.
Bedieningselement	Teach-knop

### Omgevingsgegevens

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

### Certificeringen

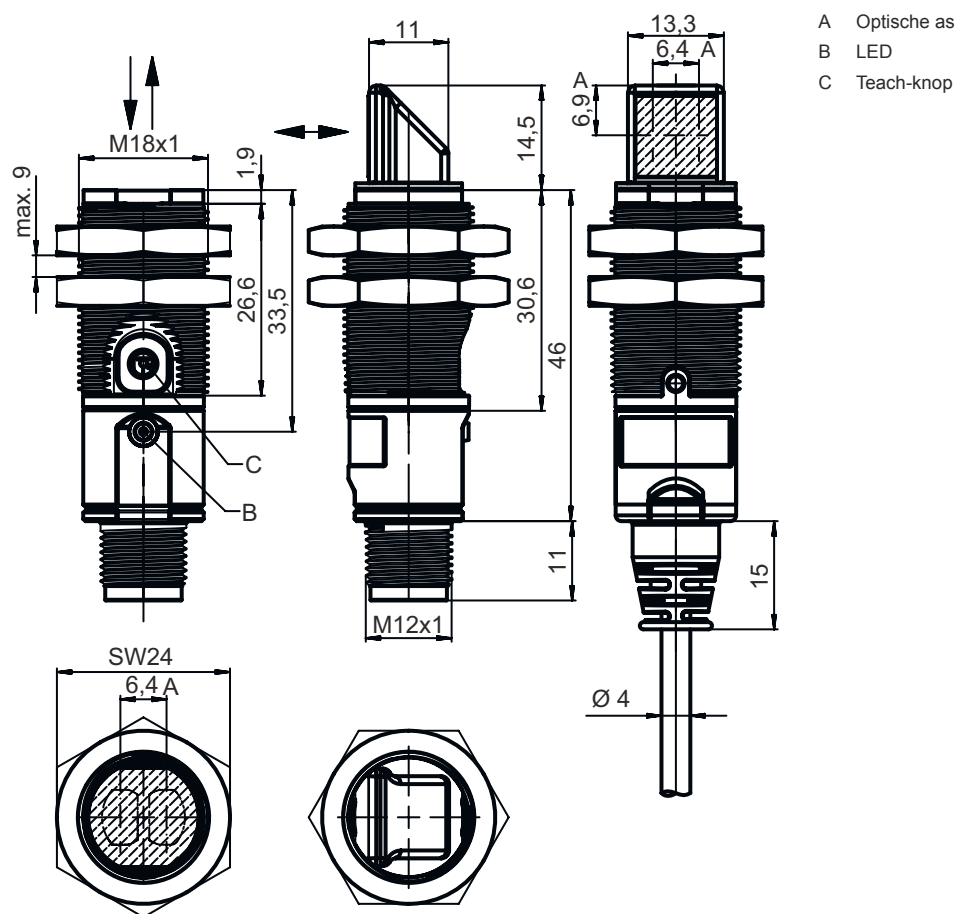
Beschermingsgraad	IP 67
Beschermingsgraad	III
Goedkeuringen	c UL US
Geldige norm	IEC 60947-5-2

### Classificatie

Douanetariefnummer	85365019
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

Funcctie	Signaal OUT
Type aansluiting	Spanningsvoorziening
Kabellengte	Kabel
Materiaal mantel	2.000 mm
Kabelkleur	PUR
Aantal aders	zwart
Aderdoorsnede	4 -draads
	0,2 mm²

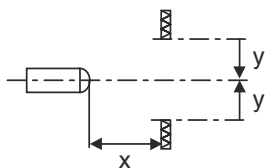
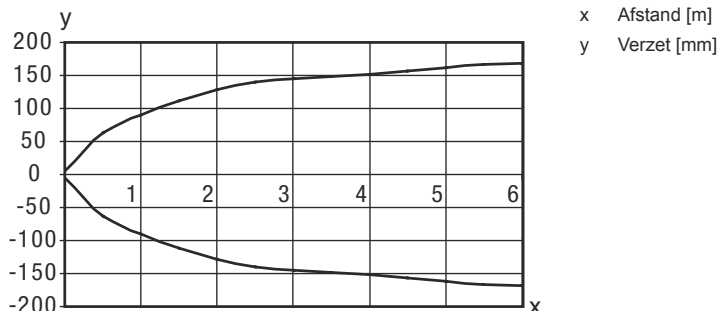
### Aderkleuren

bruin	V+
wit	OUT 2
blauw	GND
zwart	OUT 1

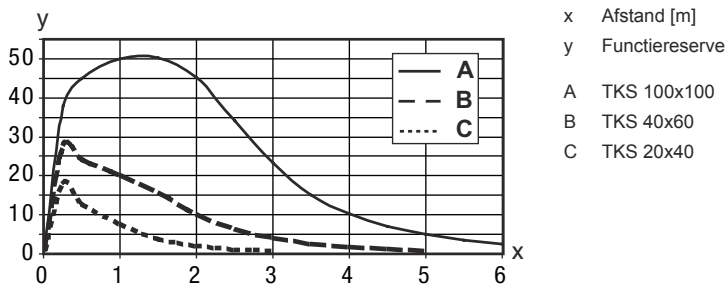
### Adertoewijzing

# Diagrammen

## Typisch aanspreekgedrag (TK 100x100)



## Typische functiereserve (axiale variant)



## Bediening en display



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

## Reflectoren & reflecterende folie

Art.-nr.	Benaming	Bedrijfsreikwijdte Reikwijdtegrenzen	Beschrijving
50108300	REF 4-A-50x50	0,08 ... 1,4 m 0,08 ... 2 m	Bouwworm: 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 Reflectievlak: 96 mm x 96 mm Tripelrastergrootte: 4 mm Materiaal: Kunststof Dragermateriaal: Kunststof Chemische materiaalaanduiding: PMMA8N Bevestiging: kleeftbaar
	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, kleeftbaar
	50022816	TKS 100X100	0,02 ... 4,5 m 0,02 ... 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	0,04 ... 1,6 m 0,04 ... 2,2 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	0,03 ... 1,9 m 0,03 ... 2,5 m	Bouwworm: rechthoekig Reflectievlak: 27 mm x 44 mm Tripelrastergrootte: 3 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 Reflectievlak: 37 mm x 56 mm Tripelrastergrootte: 4 mm Materiaal: Kunststof Dragermateriaal: Kunststof Chemische materiaalaanduiding: PMMA8N Bevestiging: Doorgaande bevestiging, kleeftbaar

## Artikelsleutel

Artikelaanduiding: XXX328BY-AAAF.BB/CC-DDD

<b>XXX328</b>	<b>Werkingsprincipe</b> PRK: Reflectorfotocel met polarisatiefilter ET: Reflectorlichttaster energetisch FT: Reflectorlichttaster met fading LE: Set zender-ontvanger systeem ontvanger LS: Set zender-ontvanger systeem zender
<b>Y</b>	<b>Lichttype</b> Vervalt: rood licht I: infrarood
<b>AAAF</b>	<b>Vooringselste tastafstand (optioneel)</b> Vervalt: reikwijdte volgens gegevensblad xxxF: vooringselste tastafstand [mm]

## Artikelsleutel

<b>BB</b>	<b>Uitrusting</b> Vervalt: Axiale optiek W: 90° haakse optiek 3: teach-in via toets
<b>CC</b>	<b>Schakeluitgang / functie (OUT1 = pin 4, OUT2 = pin 2):</b> 4: PNP-transistoruitgang, lichtschakelend P: PNP-transistoruitgang, donkerschakelend 2: NPN-transistoruitgang, lichtschakelend N: NPN-transistoruitgang, donkerschakelend 9: Ingang voor zender-deactivering (deactivering met HIGH-signaal) D: Ingang voor zender-deactivering (deactivering met LOW-signaal) X: Pin niet toegewezen
<b>DDD</b>	<b>Elektrische aansluiting</b> Vervalt: kabel, standaardlengte 2000 mm, 4-aderig M12: ronde M12-stekkerverbinding, 4-polig (stekker)

### 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


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

## Toebehoren


### Bevestigingstechniek - bevestigingshoekprofielen

	Art.-nr.	Benaming	Artikel	Beschrijving
	50113548	BT D18M.5	Hoekbeugel	Diameter, inwendig: 18 mm Uitvoering van bevestigingsonderdeel: Hoek L-vorm Bevestiging, installatiezijde: Doorgaande bevestiging Bevestiging, apparaatzijde: schroefbaar Type bevestigingsonderdeel: star Materiaal: RVS



### Bevestigingstechniek - bevestigingen voor ronde stangen

	Art.-nr.	Benaming	Artikel	Beschrijving
	50117490	BTU D18M-D12	Montagesysteem	Uitvoering van bevestigingsonderdeel: Montagesysteem Bevestiging, installatiezijde: Doorgaande bevestiging Bevestiging, apparaatzijde: schroefbaar Type bevestigingsonderdeel: klembaar, instelbaar, draaibaar 360° Materiaal: Metaal

### Bevestigingstechniek - overige

	Art.-nr.	Benaming	Artikel	Beschrijving
	50121904	BT318B-OM	Bevestiging	Uitvoering van bevestigingsonderdeel: Klemhouder Bevestiging, installatiezijde: Doorgaande bevestiging Bevestiging, apparaatzijde: schroefbaar Type bevestigingsonderdeel: zwenkbaar, instelbaar, draaibaar Materiaal: Kunststof

### 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, kleefbaar
	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, kleefbaar

## Toebehoren

### 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.