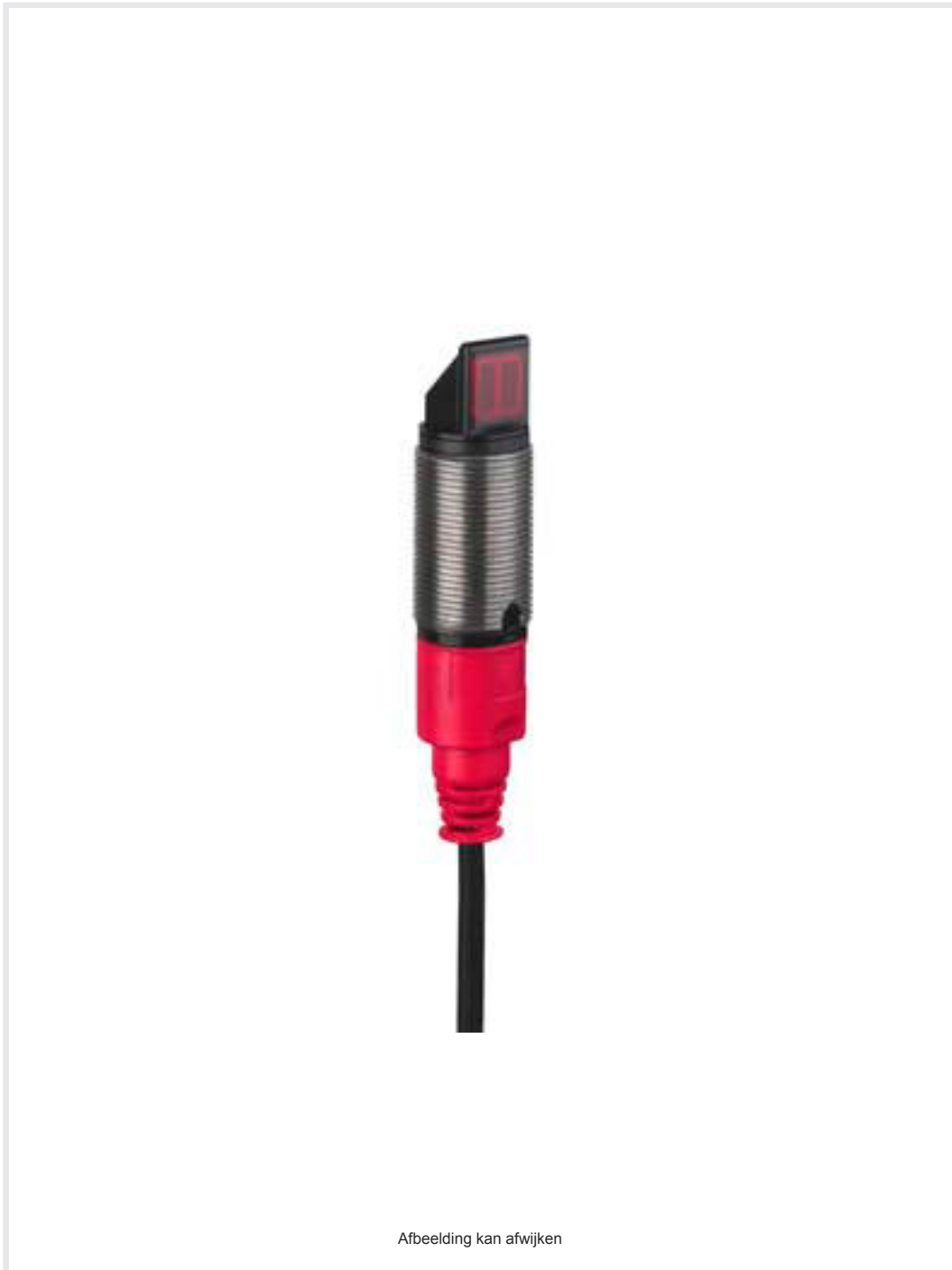


Technisch gegevensblad Reflectorfotocel gepolariseerd

Art.-nr.: 50122694

PRK328.W3/2N



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 |

Speciale uitvoering

| | |
|---------------------|------------------|
| Speciale uitvoering | 90° - hoekoptiek |
|---------------------|------------------|

Optische gegevens

| | |
|--------------------|---|
| Bedrijfsreikwijdte | 0,02 ... 4 m, met reflector TK(S) 100x100 |
| Bedrijfsreikwijdte | gewaarborgde reikwijdte |
| Reikwijdtegrenzen | 0,02 ... 5 m, met reflector TK(S) 100x100 |
| Reikwijdtegrenzen | typische reikwijdte |
| 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, 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 | hoog: $\geq(U_B - 2,5V)$ low: $\leq 2,5 V$ |

Schakeluitgang 1

| | |
|-----------------|-----------------|
| Schakelement | Transistor, NPN |
| Schakelprincipe | lichtschakelend |

Schakeluitgang 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 | 0,2 mm ² |

Mechanische gegevens

| | |
|-------------------------------------|---------------|
| Afmeting ($\varnothing \times l$) | 18 mm x 61 mm |
| Schroefdraadmaat | M18 x 1 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

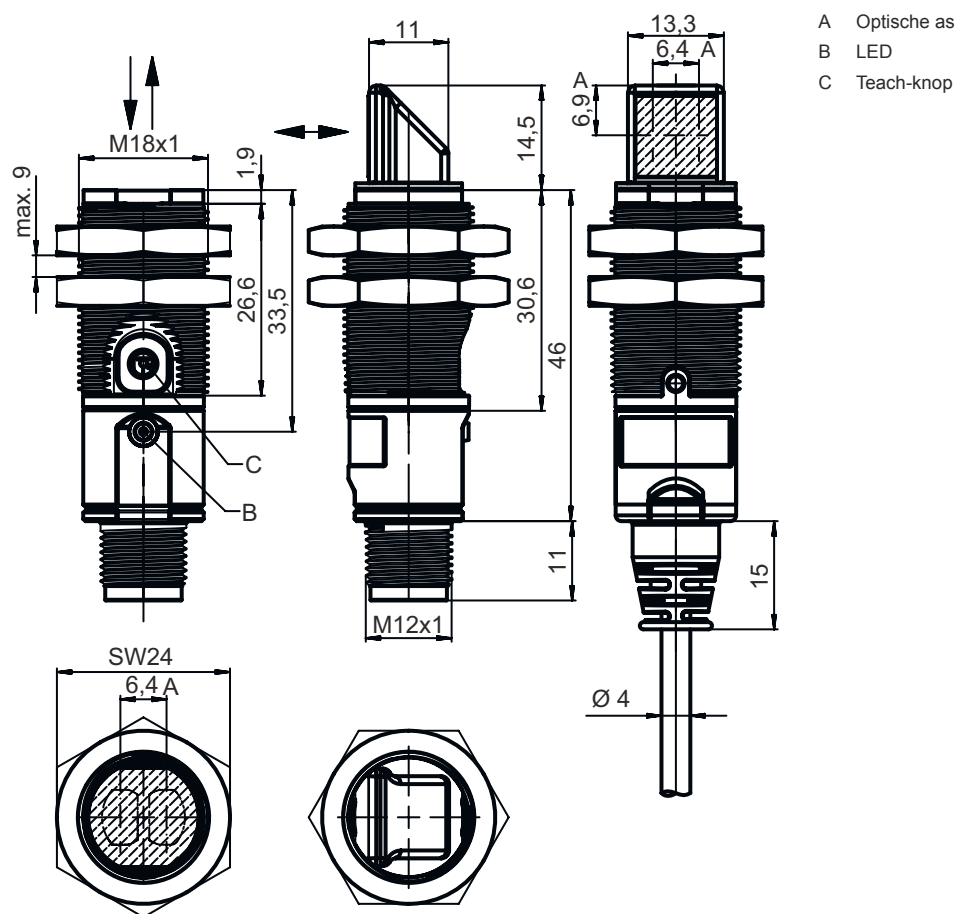
| | |
|-------------------|---------------|
| Beschermingsgraad | IP 67 |
| Beschermingsgraad | III |
| Goedkeuringen | c UL US |
| Geldige norm | IEC 60947-5-2 |

Classificatie

| | |
|--------------------|----------|
| Douanetariefnummer | 85365019 |
| 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 |
| ECLASS 15.0 | 27270902 |
| ETIM 5.0 | EC002717 |
| ETIM 6.0 | EC002717 |
| ETIM 7.0 | EC002717 |
| ETIM 8.0 | EC002717 |
| ETIM 9.0 | EC002717 |
| ETIM 10.0 | 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 | 4 -draads |
| Aderdoorsnede | 0,2 mm ² |

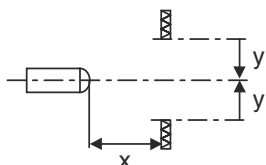
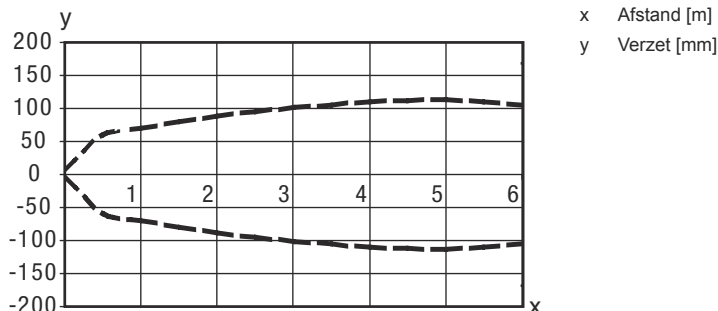
Aderkleuren

| | |
|--------------|-------|
| bruin | V+ |
| wit | OUT 2 |
| blauw | GND |
| zwart | OUT 1 |

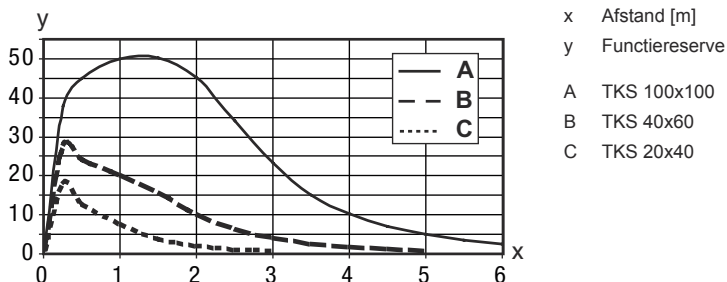
Adertoewijzing

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 | 0,1 ... 1,3 m 0,1 ... 1,8 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 m 0,02 ... 5 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 |
|  | 50024127 | TK 82.2 | 0,05 ... 3,3 m 0,05 ... 4 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 m 0,02 ... 5 m | Bouwworm: rechthoekig Tripelrastergrootte: 4 mm Reflectievlak: 96 mm x 96 mm Materiaal: Kunststof Dragermateriaal: Kunststof Chemische materiaalaanduiding: PMMA8N Bevestiging: Doorgaande bevestiging, kleefbaar |
|  | 50081283 | TKS 20X40 | 0,04 ... 1,5 m 0,04 ... 2 m | Bouwworm: rechthoekig Tripelrastergrootte: 2,3 mm Reflectievlak: 16 mm x 38 mm Materiaal: Kunststof Dragermateriaal: Kunststof Chemische materiaalaanduiding: PMMA8N Bevestiging: Doorgaande bevestiging, kleefbaar |
|  | 50023525 | TKS 30X50 | 0,05 ... 1,6 m 0,05 ... 2 m | Bouwworm: rechthoekig Tripelrastergrootte: 3 mm Reflectievlak: 27 mm x 44 mm Materiaal: Kunststof Dragermateriaal: Kunststof Chemische materiaalaanduiding: PMMA8N Bevestiging: Doorgaande bevestiging, kleefbaar |
|  | 50040820 | TKS 40X60 | 0,02 ... 2,6 m 0,02 ... 3,5 m | Bouwworm: rechthoekig Tripelrastergrootte: 4 mm Reflectievlak: 37 mm x 56 mm Materiaal: Kunststof Dragermateriaal: Kunststof Chemische materiaalaanduiding: PMMA8N Bevestiging: Doorgaande bevestiging, kleefbaar |

Artikelsleutel


Artikelaanduiding: XXX328BY-AAAF.BB/CC-DDD

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

Artikelsleutel

| | |
|------------|--|
| BB | Uitrusting Vervalt: Axiale optiek W: 90° haakse optiek 3: teach-in via toets |
| CC | Schakeluitgang / functie (OUT1 = pin 4, OUT2 = pin 2): 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 |
| DDD | Elektrische aansluiting Vervalt: kabel, standaardlengte 2000 mm, 4-aderig 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 . |
|--|---|


Opmerkingen



Gebruiken voor het bedoeld gebruik!

| | |
|--|---|
|  | <ul style="list-style-type: none"> ☞ 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:

| | |
|--|---|
|  | <ul style="list-style-type: none"> ☞ 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, draaibaar 360°, instelbaar 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, draaibaar, instelbaar Materiaal: Kunststof Trillingsdemping: Nee |

Standaardreflectoren

| | Art.-nr. | Benaming | Artikel | Beschrijving |
|---|----------|-----------|-----------|---|
|  | 50081283 | TKS 20X40 | Reflector | Bouwworm: rechthoekig Tripelrastergrootte: 2,3 mm Reflectievlak: 16 mm x 38 mm Materiaal: Kunststof Dragermateriaal: Kunststof Chemische materiaalaanduiding: PMMA8N Bevestiging: Doorgaande bevestiging, kleefbaar |
|  | 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 |

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.