

Technisch gegevensblad Reflectorfotocel gepolariseerd

Art.-nr.: 50138474

PRK23/P



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 | 0,1 ... 4,5 m |
| Bedrijfsreikwijdte | gewaarborgde reikwijdte |
| Referentireflector | met reflector TK(S) 100x100 |
| Reikwijdtegrenzen | typische reikwijdte |
| Reikwijdtegrenzen | 0,1 ... 6 m, met reflector TK(S) 100x100 |
| Lichtbron | LED, Rood |
| Golfengte | 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: $\leq 2,5 V$ |

Schakeluitgang 1

| | |
|-----------------|------------------|
| 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 | 3 -draads |
| Aderdoorsnede | 0,14 mm ² |

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

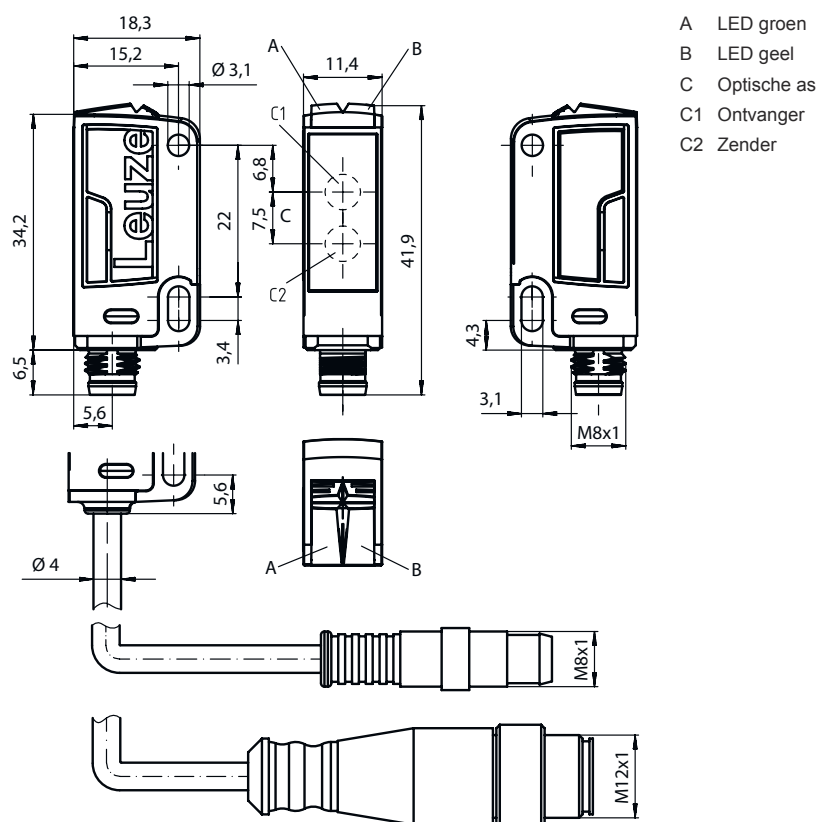
| | |
|-------------------|---------------|
| Beschermingsgraad | IP 67 |
| Beschermingsgraad | III |
| Goedkeuringen | c UL US |
| Geldige norm | IEC 60947-5-2 |

Classificatie

| | |
|--------------------|----------|
| Douanetariefnummer | 85365019 |
| 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



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 ² |

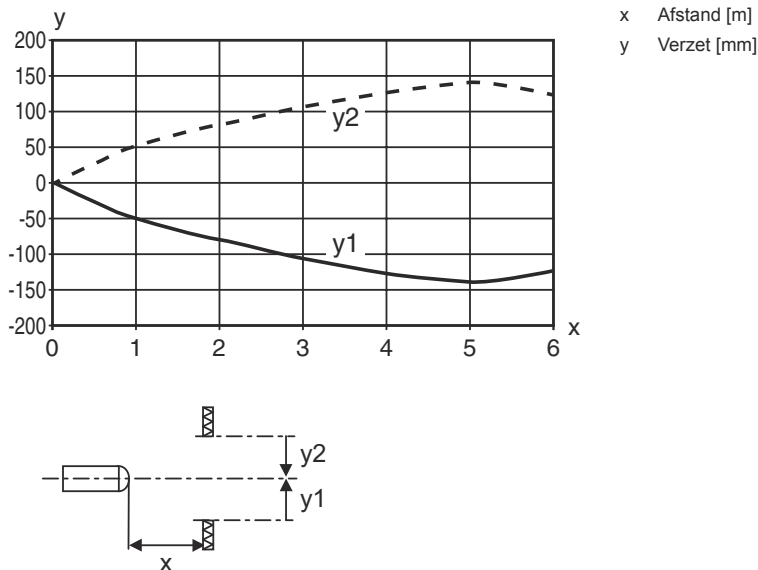
Aderkleuren

| | |
|-------|-------|
| 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 | Bouwvorm: 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 | Bouwvorm: 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 | 0,1 ... 1,2 m 0,1 ... 1,6 m | Bouwvorm: rechthoekig Tripelrastergrootte: 4 mm Reflectievlak: 29 mm x 45 mm Materiaal: Kunststof Dragermateriaal: Kunststof Chemische materiaalaanduiding: PMMA8N Bevestiging: De achterzijde kan worden beplakt |

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, De achterzijde kan worden beplakt |
|  | 50022816 | TKS 100X100 | 0,1 ... 4,5 m 0,1 ... 6 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 | 0,1 ... 1,5 m 0,1 ... 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 | 0,1 ... 1,2 m 0,1 ... 1,6 m | Bouwworm: rechthoekig Tripelrastergrootte: 3 mm Reflectievlak: 27 mm x 44 mm Materiaal: Kunststof Dragermateriaal: Kunststof Chemische materiaalaanduiding: PMMA8N Bevestiging: Doorgaande bevestiging, kleefbaar |
|  | 50109506 | TKS 30x50.UV | 0,1 ... 1,2 m 0,1 ... 1,6 m | Bouwworm: rechthoekig Tripelrastergrootte: 3 mm Reflectievlak: 44 mm x 27 mm Materiaal: Kunststof Dragermateriaal: Kunststof Chemische materiaalaanduiding: PMMA8N Bevestiging: Doorgaande bevestiging, kleefbaar |
|  | 50040820 | TKS 40X60 | 0,1 ... 2,5 m 0,1 ... 3,3 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: **AAA23.GJ/ ff-HH**

| | |
|--------------|--|
| AAA23 | Werkingsprincipe / bouwvorm 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 |
| G | Uitrusting T: autocolimatatieprincipe (enkele lens) voor hoogtransparante flessen zonder tracking |
| J | Reikwijdte-instelling 3: teach-in via toets |

Artikelsleutel

| | |
|-----------|---|
| ff | Schakeluitgang / functie / OUT1OUT2 (OUT1 = pin 4, OUT2 = pin 2) 2: NPN-transistoruitgang, lichtschakelend N: NPN-transistoruitgang, donkerschakelend 4: PNP-transistoruitgang, lichtschakelend P: PNP-transistoruitgang, donkerschakelend X: Pin niet toegewezen |
|-----------|---|

| | |
|-----------|---|
| HH | Elektrische aansluiting Vervalt: kabel, standaardlengte 2000 mm, 3-aderig M8: ronde M8-stekkerverbinding, 4-polig (connector) 200-M12: kabel, lengte 200 mm met ronde M12-stekkerverbinding, 4-polig, axiaal (connector) M12: ronde M12-stekkerverbinding, 4-polig (connector) 200-M8: kabel, lengte 200 mm met ronde M8-stekkerverbinding, 4-polig, axiaal (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"> ⌘ Alleen voor gebruik in "class 2"-stroomcircuits ⌘ 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) |
|--|---|



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, draaibaar 360°, instelbaar 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 Tripelrastergrootte: 2,3 mm Reflectievlak: 16 mm x 38 mm Materiaal: Kunststof Dragermateriaal: Kunststof Chemische materiaalaanduiding: PMMA8N Bevestiging: Doorgaande bevestiging, kleeftbaar |
|  | 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, 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.