

Technisch gegevensblad Reflectiefotocel gepolariseerd

Art.-nr.: 50147116

PRK36.D/PX-M12



Afbeelding kan afwijken

Inhoud

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



Technische gegevens

Basisgegevens

| | |
|------------------|--|
| Serie | 36 |
| Werkingsprincipe | Reflectie-principe |
| Applicatie | Detectie van in krimpfolie verpakte objecten |

Optische gegevens

| | |
|--------------------|---|
| Bedrijfsreikwijdte | gewaarborgde reikwijdte |
| Bedrijfsreikwijdte | 0,3 ... 11 m, met reflector TK(S) 100x100 |
| Reikwijdtegrenzen | typische reikwijdte |
| Reikwijdtegrenzen | 0,3 ... 14 m, met reflector TK(S) 100x100 |
| Lichtbron | LED, Rood |
| Golflengte | 645 nm |
| Zendsignaalvorm | gepulst |
| LED-groep | Vrije groep (volgens EN 62471) |

Elektrische gegevens

| | |
|-------------|------------------------|
| Bluscircuit | Kortsluitbeveiliging |
| | Ompoolbeveiliging |
| | Transiëntenbeveiliging |

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: $\geq(U_B - 2V)$ low: $\leq 2 V$ |

Schakeluitgang 1

| | |
|-----------------|----------------------|
| Toewijzing | Aansluiting 1, pin 4 |
| Schakelement | Transistor, PNP |
| Schakelprincipe | donkerschakelend |

Tijdgedrag

| | |
|-----------------------|---------|
| Schakelfrequentie | 300 Hz |
| Aanspreektijd | 1,66 ms |
| Gereedheidsvertraging | 300 ms |

Aansluiting

Aansluiting 1

| | |
|------------------|----------------------|
| Functie | Signaal OUT |
| | Spanningsvoorziening |
| Type aansluiting | Ronde stekker |
| Schroefdraadmaat | M12 |
| Type | male |
| Materiaal | Kunststof |
| Aantal polen | 4 -polig |
| Codering | A-gecodeerd |

Mechanische gegevens

| | |
|---------------------------|---|
| Afmeting (b x h x l) | 20,5 mm x 76,3 mm x 44 mm |
| Materiaal behuizing | Kunststof |
| Behuizing kunststof | PC-PBT |
| Materiaal optiekafdekking | Kunststof / PMMA |
| Nettogewicht | 60 g |
| Kleur behuizing | zwart |
| Type bevestiging | Doorgaande bevestiging via optioneel bevestigingsonderdeel |

Bediening en display

| | |
|---------------|-------|
| Type weergave | LED |
| Aantal LED's | 2 St. |

Omgevingsgegevens

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

Certificeringen

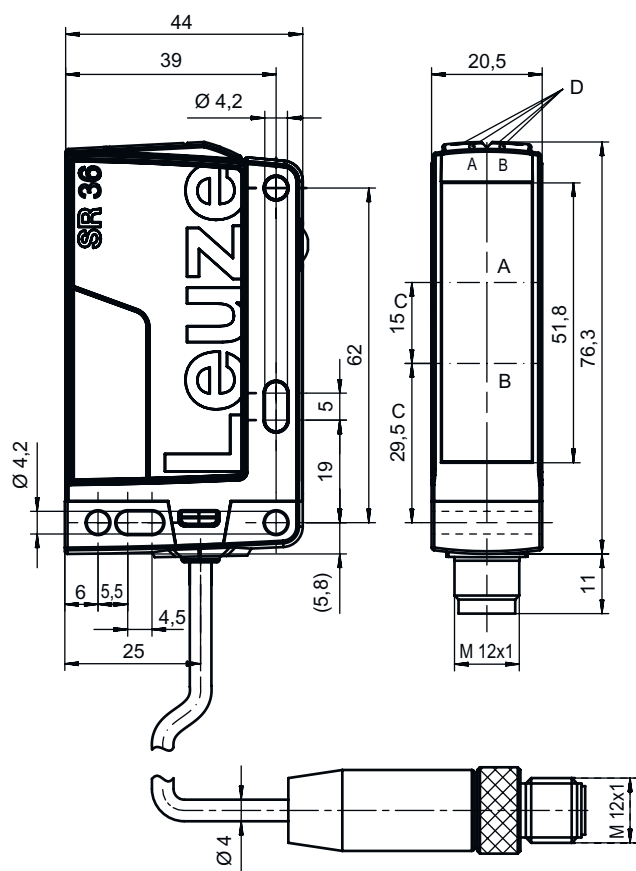
| | |
|-------------------|---------------|
| Beschermingsgraad | IP 67 |
| Beschermingsgraad | III |
| Goedkeuringen | c UL US |
| Geldige norm | IEC 60947-5-2 |

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 |
| ETIM 5.0 | EC002717 |
| ETIM 6.0 | EC002717 |
| ETIM 7.0 | EC002717 |

Maattekeningen

Alle maten in millimeter



- A Ontvanger
- B Zender
- C Optische as
- DA LED groen
- DB LED geel

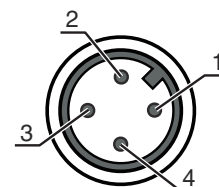
Elektrische aansluiting

Aansluiting 1

| | |
|------------------|----------------------|
| Functie | Signaal OUT |
| | Spanningsvoorziening |
| Type aansluiting | Ronde stekker |
| Schroefdraadmaat | M12 |
| Type | male |
| Materiaal | Kunststof |
| Aantal polen | 4 -polig |
| Codering | A-gecodeerd |

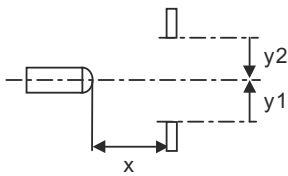
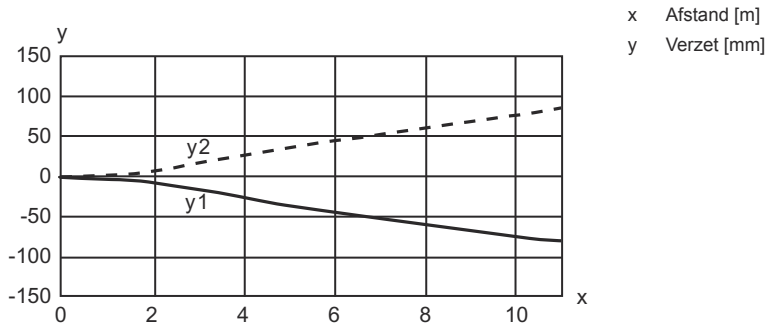
Pin Pintoewijzing

| Pin | Pintoewijzing |
|-----|---------------|
| 1 | V+ |
| 2 | n.c. |
| 3 | GND |
| 4 | OUT 1 |

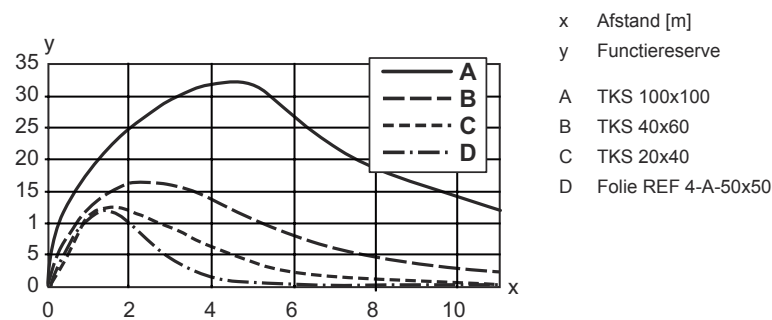


Diagrammen

Typisch aanspreekgedrag (TKS100x100)




Typische functiereserve








Bediening en display

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

Reflectoren & reflecterende folie

| | Art.-nr. | Benaming | Bedrijfsreikwijdte Reikwijdtegrenzen | Beschrijving |
|---|----------|--------------|---|---|
|  | 50117583 | MTKS 50x50.1 | 0,5 ... 8 m 0,5 ... 10 m | Bouwvorm: rechthoekig Tripelrastergrootte: 1,2 mm Reflectievlak: 50 mm x 50 mm Materiaal: Kunststof Dragermateriaal: Kunststof Chemische materiaalaanduiding: PMMA8N Bevestiging: Doorgaande bevestiging, kleefbaar |

Reflectoren & reflecterende folie

| | Art.-nr. | Benaming | Bedrijfsreikwijdte Reikwijdtegrenzen | Beschrijving |
|---|----------|---------------|---|---|
|  | 50108300 | REF 4-A-50x50 | 0,8 ... 2 m 0,8 ... 3 m | Bouwvorm: rechthoekig Reflectievlak: 50 mm x 50 mm Materiaal: Kunststof Chemische materiaalaanduiding: PMMA Bevestiging: zelfklevend |
|  | 50003192 | TK 100x100 | 0,3 ... 11 m 0,3 ... 14 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 |
|  | 50024127 | TK 82.2 | 0,3 ... 8 m 0,3 ... 10 m | Bouwvorm: 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 | 0,3 ... 11 m 0,3 ... 14 m | Bouwvorm: rechthoekig Tripelrastergrootte: 4 mm Reflectievlak: 96 mm x 96 mm Materiaal: Kunststof Dragermateriaal: Kunststof Chemische materiaalaanduiding: PMMA8N Bevestiging: Doorgaande bevestiging, kleeftbaar |
|  | 50081283 | TKS 20X40 | 0,3 ... 3 m 0,3 ... 4 m | Bouwvorm: 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 | 0,3 ... 6 m 0,3 ... 8 m | Bouwvorm: rechthoekig Tripelrastergrootte: 4 mm Reflectievlak: 37 mm x 56 mm Materiaal: Kunststof Dragermateriaal: Kunststof Chemische materiaalaanduiding: PMMA8N Bevestiging: Doorgaande bevestiging, kleeftbaar |

Artikelsleutel


Artikelaanduiding: **AAA36 D.E/FG-K**

| | |
|--------------|---|
| AAA36 | Werkingsprincipe / bouwvorm HT36: Reflectorlichttaster met achtergrondonderdrukking LS36: Zender-ontvanger systeem zender LE36: Zender-ontvanger systeem ontvanger PRK36: Reflectorfotocel met polarisatiefilter |
| D | Lichttype Vervalt: rood licht I: infrarood |
| E | Uitrusting Vervalt: standaard 1: potentiometer 270° D: Depolariserende media |

Artikelsleutel





| | |
|-----------|---|
| FG | Schakeluitgang / functie 2: NPN-transistoruitgang, lichtschakelend N: NPN-transistoruitgang, donkerschakelend 4: PNP-transistoruitgang, lichtschakelend P: PNP-transistoruitgang, donkerschakelend X: Pin niet toegewezen |
| K | Vervalt: kabel, standaardlengte 2000 mm, 3-aderig 200-M12: kabel, lengte 200 mm met ronde M12-stekkerverbinding, 4-polig, axiaal (stekker) 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 . |
|--|---|

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

- Lichtbron: gemiddelde levensduur 100.000 uur bij omgevingstemperatuur 25°C
- Aanspreektijd: voor korte afvaltijden wordt ohmse belasting van ca. 5 kOhm aanbevolen
- Gebruik in veiligheidsrelevante applicaties volgens EN ISO 13849-1:2015, bijv. muting, omschakeling van beveiligde zone van veiligheidslaserscanners

Toebehoren

Aansluittechniek - aansluitkabels

| | Art.-nr. | Benaming | Artikel | Beschrijving |
|---|----------|--------------------|---------------|---|
|  | 50130652 | KD U-M12-4A-V1-050 | Aansluitkabel | Aansluiting 1: Ronde stekker, M12, axiaal, female, A-gecodeerd, 4 -polig Ronde stekker, LED: Nee Aansluiting 2: open uiteinde Afgeschermd: Nee Kabellengte: 5.000 mm Materiaal mantel: PVC |

Toebehoren

| | Art.-nr. | Benaming | Artikel | Beschrijving |
|--|----------|--------------------|---------------|--|
|  | 50130690 | KD U-M12-4W-V1-050 | Aansluitkabel | Aansluiting 1: Ronde stekker, M12, gebogen, female, A-gecodeerd, 4 -polig Ronde stekker, LED: Nee Aansluiting 2: open uiteinde Afgeschermd: Nee Kabellengte: 5.000 mm Materiaal mantel: PVC |



Bevestigingstechniek - bevestigingshoekprofielen

| | Art.-nr. | Benaming | Artikel | Beschrijving |
|---|----------|----------|-----------------------|--|
|  | 50105315 | BT 46 | 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 |
|---|----------|--------------|----------------|---|
|  | 50117252 | BTU 300M-D12 | Montagesysteem | Uitvoering van bevestigingsonderdeel: Montagesysteem Bevestiging, installatiezijde: voor ronde stang 12 mm, Plaatklembevestiging Bevestiging, apparaatzijde: schroefbaar, Geschikt voor M4-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, 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 |

Opmerking



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