

## Technisch gegevensblad

### Set reflectorfotocel gepolariseerd

Art.-nr.: 50145477

SET PRK5/4P+TKS 40x60.A



Afbeelding kan afwijken

#### Inhoud

- Technische gegevens
- Maattekeningen
- Elektrische aansluiting
- Diagrammen
- Bediening en display
- Artikelsleutel
- Opmerkingen
- Meer informatie
- Toebehoren



## Technische gegevens

### Basisgegevens

|                  |                    |
|------------------|--------------------|
| Serie            | 5                  |
| Werkingsprincipe | Reflectie-principe |
| omvat            | 1 st. TKS 40x60.A  |

### Speciale uitvoering

|                     |            |
|---------------------|------------|
| Speciale uitvoering | Artikelset |
|---------------------|------------|

### Optische gegevens

|                 |                                                                 |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------|
| Bedrijfsbereik  | 0,02 ... 2,8 m (gegarandeerd bereik), Met reflector TKS 40x60.A |
| Bereiklimiet    | 0,02 ... 4,2 m (typisch bereik), Met reflector TKS 40x60.A      |
| 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

|                     |                          |
|---------------------|--------------------------|
| Type                | Digitale schakeluitgang  |
| Spanningstype       | DC                       |
| Schakelstroom, max. | 100 mA                   |
| Schakelspanning     | hoog: $\geq(U_B - 2,5V)$ |
|                     | low: $\leq 2,5 V$        |

### Schakeluitgang 1

|                 |                 |
|-----------------|-----------------|
| Schakelement    | Transistor, PNP |
| Schakelprincipe | lichtschakelend |

### Schakeluitgang 2

|                 |                  |
|-----------------|------------------|
| Schakelement    | Transistor, PNP  |
| Schakelprincipe | donkerschakelend |

### Tijdgedrag

|                       |        |
|-----------------------|--------|
| Schakelfrequentie     | 500 Hz |
| Aansprektijd          | 1 ms   |
| Gereedheidsvertraging | 300 ms |

### Aansluiting

|                      |       |
|----------------------|-------|
| Aantal aansluitingen | 1 St. |
|----------------------|-------|

### 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

|                                               |                           |
|-----------------------------------------------|---------------------------|
| 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                                  | 28 g                      |
| Kleur behuizing                               | Rood                      |
|                                               | zwart                     |
| Aanbevolen aandraaimoment voor bevestiging M3 | 0,9 N·m                   |

### Bediening en display

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

### Omgevingsgegevens

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

### Certificeringen

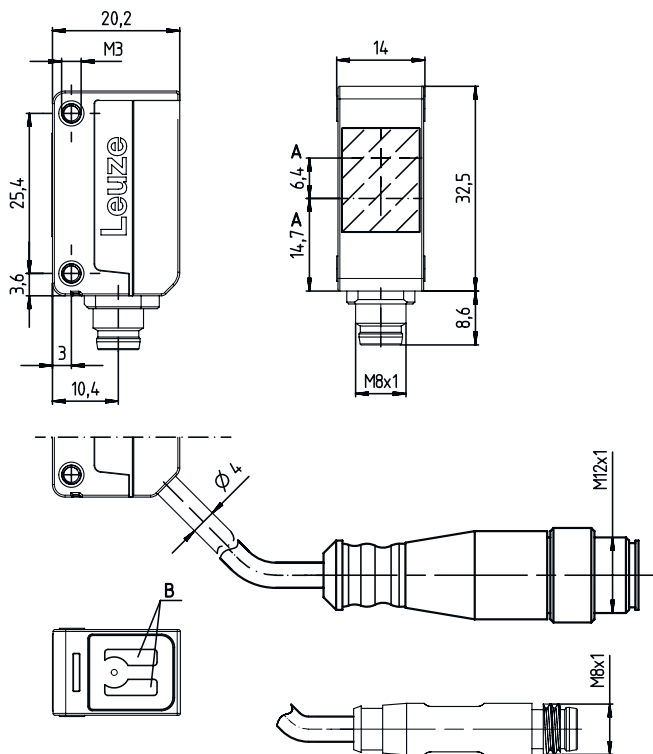
|                   |               |
|-------------------|---------------|
| Beschermingsgraad | IP 67         |
| Beschermingsgraad | III           |
| Goedkeuringen     | c UL US       |
| Geldige norm      | IEC 60947-5-2 |

### 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 |
| 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 |

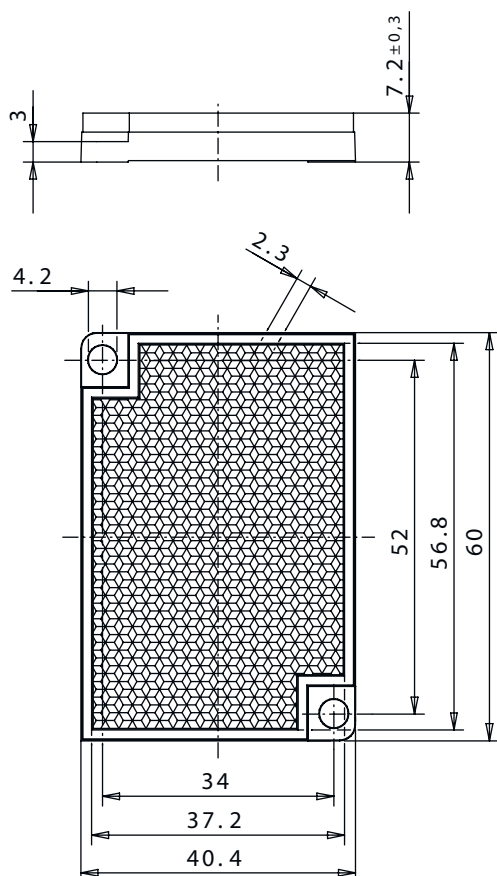
## Maattekeningen

Alle maten in millimeter



- A Optische as
- B LED

## Maattekeningen



## 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>    | 0,2 mm <sup>2</sup>  |

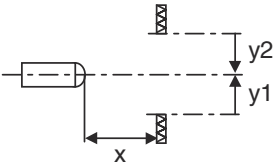
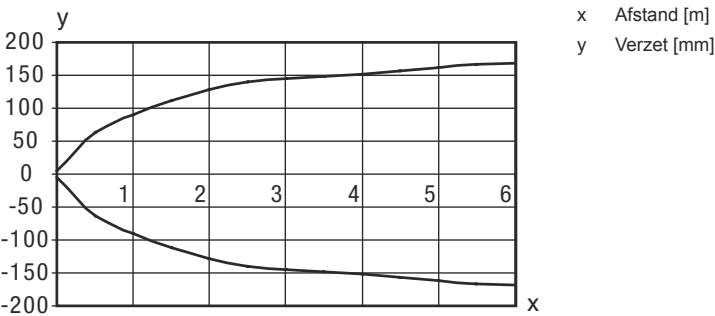
### Aderkleuren

### Adertoewijzing

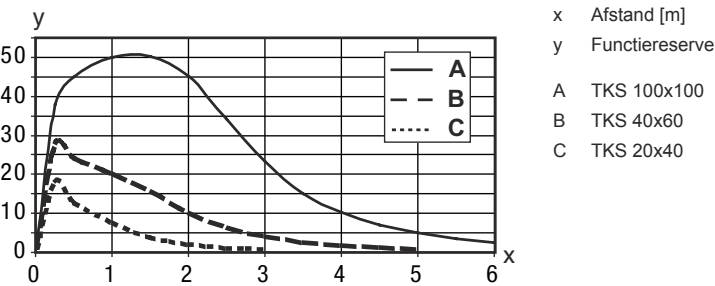
|              |       |
|--------------|-------|
| <b>bruin</b> | V+    |
| <b>wit</b>   | OUT 2 |
| <b>blauw</b> | GND   |
| <b>zwart</b> | OUT 1 |

Diagrammen

Typisch aanspreekgedrag (TKS100x100)



Typische functiereserve



Bediening en display

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

Artikelsleutel

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

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AAA5 | <b>Werkingsprincipe / bouwvorm</b><br>HT5: Reflectorlichttaster met achtergrondonderdrukking<br>LS5: zender-ontvanger systeem zender<br>LE5: zender-ontvanger systeem ontvanger<br>ET5: reflectorlichttaster energetisch<br>FT5: reflectorlichttaster met fading<br>PRK5: Reflectorfotocel met polarisatiefilter |
| d    | <b>Lichtsoort</b><br>Vervalt: rood licht<br>I: infrarood                                                                                                                                                                                                                                                         |

## Artikelsleutel

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EE | <b>Uitrusting</b><br>1: tastafstand instelbaar<br>M: voor semitransparante objecten<br>H: voor herkenning van transparante folies<br>X: versterkte fading<br>3: teach-in via toets<br>R: Combinatieproduct voor reflector DTKS 30x50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| ff | <b>Schakeluitgang / functie / OUT1OUT2 (OUT1 = pin 4, OUT2 = pin 2)</b><br>2: NPN-transistoruitgang, lichtschakelend<br>N: NPN-transistoruitgang, donkerschakelend<br>4: PNP-transistoruitgang, lichtschakelend<br>P: PNP-transistoruitgang, donkerschakelend<br>X: Pin niet toegewezen<br>9: deactiveringsingang (deactivering met high-sigitaal)<br>D: deactiveringsingang (deactivering met low-sigitaal)                                                                                                                                                  |
| GG | <b>Uitvoering</b><br>P1: smalle lichtstraal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| hh | <b>Elektrische aansluiting</b><br>Vervalt: kabel, standaardlengte 2000 mm, 4-aderig<br>M8: ronde M8-stekkerverbinding, 4-polig (connector)<br>M8.3: ronde M8-stekkerverbinding, 3-polig (connector)<br>200-M8: kabel, lengte 200 mm met ronde M8-stekkerverbinding, 4-polig, axiaal (connector)<br>200-M8.3: kabel, lengte 200 mm met ronde M8-stekkerverbinding, 3-polig, axiaal (connector)<br>200-M12: kabel, lengte 200 mm met ronde M12-stekkerverbinding, 4-polig, axiaal (connector)<br>M8.1: snap-in, ronde M8-stekkerverbinding, 4-polig (connector) |
| I  | <b>Parametrering</b><br>P1: afwijkende parametrering                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

### 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:



- 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)

## 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<br>Bevestiging, installatiezijde: Doorgaande bevestiging<br>Bevestiging, apparaatzijde: schroefbaar, Geschikt voor M3-schroeven<br>Type bevestigingsonderdeel: instelbaar<br>Materiaal: RVS |
|   | 50124651 | BT 205M-10SET | Set bevestigingsonderdeel | omvat: 10 st.<br>Uitvoering van bevestigingsonderdeel: Hoek L-vorm<br>Bevestiging, installatiezijde: Doorgaande bevestiging<br>Bevestiging, apparaatzijde: schroefbaar<br>Type bevestigingsonderdeel: star<br>Materiaal: Metaal               |

### Bevestigingstechniek - bevestigingen voor ronde stangen

|                                                                                     | Art.-nr. | Benaming     | Artikel        | Beschrijving                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   | 50117829 | BTP 200M-D12 | Montagesysteem | Uitvoering van bevestigingsonderdeel: Beschermkap<br>Bevestiging, installatiezijde: voor ronde stang 12 mm<br>Bevestiging, apparaatzijde: schroefbaar<br>Type bevestigingsonderdeel: klembaar, draaibaar 360°, instelbaar<br>Materiaal: Metaal                                                                                                                           |
|  | 50117255 | BTU 200M-D12 | Montagesysteem | omvat: 2 st. bout M3 x 16, 2 st. bout M3 x 20, 2 st. onderlegging<br>Uitvoering van bevestigingsonderdeel: Montagesysteem<br>Bevestiging, installatiezijde: voor ronde stang 12 mm, Plaatklembevestiging<br>Bevestiging, apparaatzijde: schroefbaar, Geschikt voor M3-schroeven<br>Type bevestigingsonderdeel: klembaar, draaibaar 360°, instelbaar<br>Materiaal: Metaal |

#### Opmerking



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