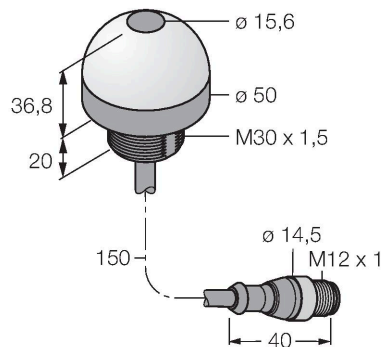


# K50APFF50GRYC3QPMA

## Pick-to-Light – Bestukkingssensor

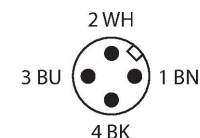
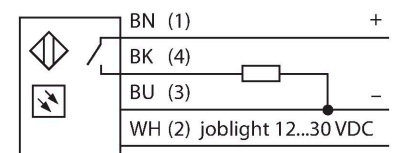
### diffuse sensor met vaste achtergrondonderdrukking



#### Kenmerken

- Protection class IP67
- PUR cable with M12 × 1 male connector, 4-pin, 150 mm
- Fixed background suppression at 50 mm
- job-LED: groen
- weergave foute handeling: rood
- bedieningsweergave: geel
- bedrijfsspanning 12...30 VDC
- PNP-schakelfunctie
- N.O.-contact

#### Aansluitschema



#### Functieprincipe

De K50 assemblagesensor is geschikt voor uiteenlopende montage- en assemblagetoeepassingen. De volledige bol geeft de goed zichtbare werklamp of een ander signaal weer (afhankelijk van de uitvoering). De transistoruitgang kan eenvoudig worden aangesloten op een systeemcontroller die is voorgeprogrammeerd voor een bepaalde reeks taken. De werklamp van de sensor bevindt zich in of naast elke bak op de werkplek van een assembleerder en geeft het volgende aan: 1. In welke bakken zich onderdelen bevinden die voor een bepaalde bewerking moeten worden uitgenomen en 2. in welke volgorde de onderdelen moeten worden uitgenomen. Als de assembleerder een onderdeel pakt, detecteert de K50 een hand in de bak en verzendt deze een signaal naar de controller. Het systeem controleert vervolgens of het correcte onderdeel is gepakt en schakelt, afhankelijk van de configuratie, de betreffende werklamp uit en die van de volgende bak in de assemblagevolgorde aan. Het werklampstelsel resulteert in verhoogde efficiëntie, betere kwaliteitsbewaking en minder herstel- en controlewerkzaamheden. De term werklamp betekent de visuele indicatie, uit welke bak het volgende

#### Technische gegevens

|                                     |                                                   |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Type                                | K50APFF50GRYC3QPMA                                |
| Identnr.                            | 3079031                                           |
| <b>Signaal- en weergavegegevens</b> |                                                   |
| Toepassingsdoel                     | Pick-to-Light                                     |
| Functie                             | diffuse sensor met vaste achtergrondonderdrukking |
| max. reikwijdte                     | 50 mm                                             |
| Lichtsoort                          | IR                                                |
| Aantal stralen                      | 1                                                 |
| Toetsfunctie                        | Scannend                                          |
| Kenmerken kleur 1                   | Groen, Doorlopend aan                             |
| Kenmerken kleur 2                   | Rood                                              |
| Kenmerken kleur 3                   | Geel                                              |
| Bijzondere kenmerken                | Compatibel met E/A-module Wash down               |
| <b>Elektrische gegevens</b>         |                                                   |
| Bedrijfsspanning                    | 12...30 VDC                                       |
| DC nominale bedrijfsstroom          | ≤ 150 mA                                          |
| Max. stroomverbruik per kleur       | 90 mA                                             |
| Uitgangsfunctie                     | N.O.-contact, PNP                                 |
| Ingangstype                         | PNP                                               |
| Aanspreektijd typisch               | < 10 ms                                           |
| <b>Mechanische gegevens</b>         |                                                   |
| Bouwworm                            | Hemisfeer, K50                                    |
| Afmetingen                          | Ø 50 x 56.8 x 56.8 mm                             |
| Materiaal behuizing                 | Kunststof, PC, zwart                              |

Technische gegevens

|                            |                                           |
|----------------------------|-------------------------------------------|
| Window material            | Polycarbonaat, diffuus                    |
| Elektrische aansluiting    | Kabel met connector, M12 x 1, 0.15 m, PUR |
| Aantal aders               | 5                                         |
| Omgevingstemperatuur       | -40...+50 °C                              |
| Relatieve luchtvochtigheid | 0...90 %                                  |
| Beschermingsgraad          | IP67<br>IP69                              |
| Tests/certificaten         |                                           |
| MTTF                       | 146 Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |
| Certificaten               | CE, cULus gelisted                        |

onderdeel moet worden genomen. De bevestigingsweergave bevestigt de uitname door een andere kleur. De weergave foute handeling licht op wanneer de werklamp niet was ingesteld en toch in een bak werd gegrepen.

Toebehoren

SMB30A3032723

montagebeugel, haaks, roestvast staal, voor sensoren met 30mm schroefdraad

SMB30SC3052521

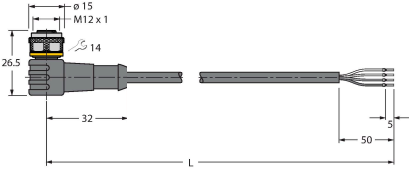
montagebeugel, PBT-zwart, voor sensoren met 30 mm schroefdraad, oriënteerbaar

SMB30FA3074005

Montagewinkel; Werkstoff VA 1.4401

Toebehoren

| Afmetingen                                     | Type          | Identnr. |                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------|---------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>M12 x 1 14<br/>11.5<br/>42<br/>L<br/>50</p> | RKC4.5T-2/TEL | 6625016  | aansluitkabel, M12-contraconnector, recht, 5-polig, kabellengte: 2m, mantelmateriaal: PVC, zwart; cULus-homologatie; andere kabellengtes en uitvoeringen leverbaar, zie <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a> |
| <p>14<br/>26.5<br/>32<br/>L<br/>50</p>         | WKC4.5T-2/TEL | 6625028  | aansluitkabel, M12-contraconnector, haaks, 5-polig, kabellengte: 2m, mantelmateriaal: PVC, zwart; cULus-homologatie; andere kabellengtes en uitvoeringen leverbaar, zie <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a> |

| Afmetingen                                                                        | Type          | Identnr. |                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | RKC4.4T-2/TEL | 6625013  | aansluitkabel, M12-contraconnector, recht, 4-polig, kabellengte: 2m, mantelmateriaal: PVC, zwart; cULus-homologatie; andere kabellengtes en uitvoeringen leverbaar, zie <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a> |
|  | WKC4.4T-2/TEL | 6625025  | aansluitkabel, M12-contraconnector, haaks, 4-polig, kabellengte: 2m, mantelmateriaal: PVC, zwart; cULus-homologatie; andere kabellengtes en uitvoeringen leverbaar, zie <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a> |