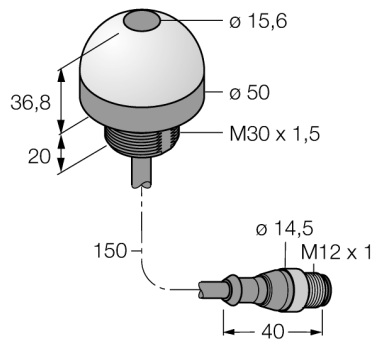


# Pick-to-Light

## Bestukkingssensor

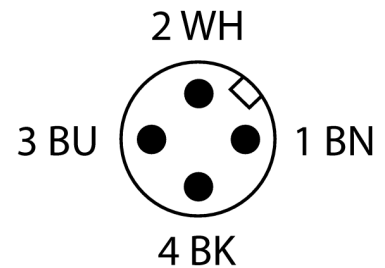
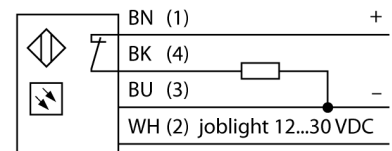
### retro-reflectieve sensor met polarisatiefilter

#### K50RPLPGRCQP



- beschermingsgraad IP67
- 150 mm lange kabel met 4-polige connector, M12x1
- job-LED: groen
- weergave foute manipulatie: -
- activeringsindicatie: rood
- bedrijfsspanning 12...30 VDC
- PNP-schakelfunctie
- N.C.-contact

#### Aansluitschema



#### Funcieprincipe

De K50 assemblagesensor is geschikt voor uiteenlopende montage- en assemblagetoe-passingen. De volledige bol geeft de goed zichtbare werkklamp of een ander signaal weer (afhankelijk van de uitvoering). De transitio-ruitgang kan eenvoudig worden aangesloten op een systeemcontroller die is voorgepro-grammeerd voor een bepaalde reeks taken. De werkklamp van de sensor bevindt zich in of naast elke bak op de werkplek van een as-sembleerder en geeft het volgende aan: 1. In welke bakken zich onderdelen bevinden die voor een bepaalde bewerking moeten wor-den uitgenomen en 2. in welke volgorde de onderdelen moeten worden uitgenomen. Als de assembleerder een onderdeel pakt, detec-teert de K50 een hand in de bak en verzendt deze een signaal naar de controller. Het sys-tem controleert vervolgens of het correcte onderdeel is gepakt en schakelt, afhankelijk van de configuratie, de betreffende werkklamp

|          |              |
|----------|--------------|
| Type     | K50RPLPGRCQP |
| Identnr. | 3076282      |

| Signaal- en weergavegegevens |                                        |
|------------------------------|----------------------------------------|
| Toepassingsdoel              | Pick-to-Light                          |
| Functie                      | Retro-reflectieve sensor               |
| Max. reikwijdte              | 2000 mm                                |
| Lichtsoort                   | rood                                   |
| Aantal stralen               | 1                                      |
| Toetsfunctie                 | Scannend                               |
| Kenmerken kleur 1            | Groen, Doorlopend aan                  |
| Kenmerken kleur 2            | Rood                                   |
| Bijzondere kenmerken         | Compatibel met E/A-module<br>Wash down |

| Elektrische gegevens             |                   |
|----------------------------------|-------------------|
| Bedrijfsspanning $U_s$           | 12...30 VDC       |
| DC nominale bedrijfsstroom $I_s$ | ≤ 150 mA          |
| Max. stroomverbruik per kleur    | 75 mA             |
| Uitgangsfunctie                  | N.C.-contact, PNP |
| Ingangstype                      | PNP               |
| Aanspreektijd typisch            | < 3 ms            |

| Mechanische gegevens       |                                           |
|----------------------------|-------------------------------------------|
| Bouwvorm                   | Hemisfeer, K50                            |
| Afmetingen                 | Ø 50 x 56.8 mm                            |
| Materiaal behuizing        | Kunststof, PC, zwart                      |
| Window materiaal           | Polycarbonaat, diffuus                    |
| Elektrische aansluiting    | Kabel met connector, M12 × 1, 0.15 m, PVC |
| Aantal aders               | 4                                         |
| 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                        |

uit en die van de volgende bak in de assemblagevolgorde aan. Het werklampsysteem resulteert in verhoogde efficiëntie, betere kwaliteitsbewaking en minder herstel- en controlewerkzaamheden.

De term **werklamp** betekent de visuele indicatie, uit welke bak het volgende 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

| Type    | Ident no. |                                                                               | Afmetingen |
|---------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------|------------|
| SMB30A  | 3032723   | montagebeugel, haaks, roestvast staal, voor sensoren met 30mm schroefdraad    |            |
| SMB30SC | 3052521   | montagebeugel, PBT-zwart, voor sensoren met 30 mm schroefdraad, oriënteerbaar |            |
| SMB30FA | 3074005   | Montagewinkel; Werkstoff VA 1.4401                                            |            |

## Functietoebereiden

| Type        | Ident no. |                                                                                                                        | Afmetingen |
|-------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| BRT-51X51BM | 3071791   | vierkante reflector, reflectiefactor 2.0, materiaal acryl, omgevingstemperatuur -20 ... +60 °C, micro-prisma geometrie |            |
| BRT-84      | 3058979   | ronde reflector, reflectiefactor 1,4, materiaal acryl, omgevingstemperatuur -20 ... +60 °C                             |            |