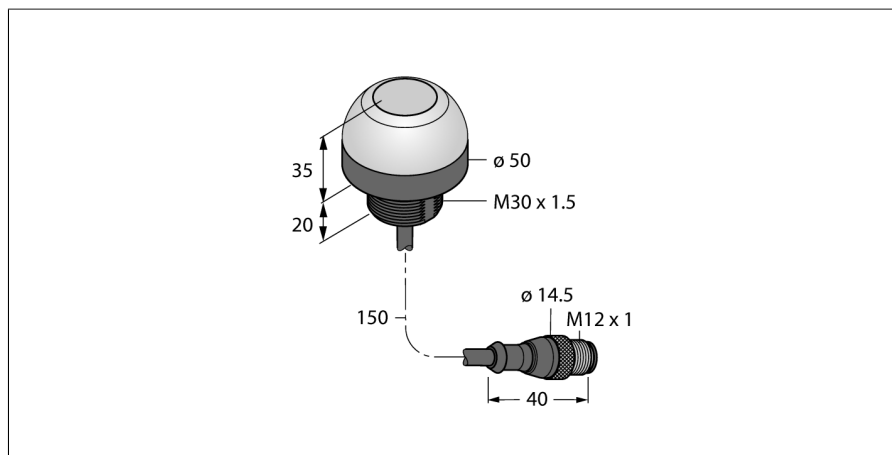


# Pick-to-Light

## Bestukkingssensor

### capacitieve sonde

#### K50APT2FGRYC4QP



- beschermingsgraad IP67 / IP69K
- 150 mm lange kabel met 4-polige connector, M12x1
- job-LED: groen
- weergave foute handeling: rood
- bedieningsweergave: geel
- bedrijfsspanning 12...30 VDC
- PNP-schakelfunctie
- N.O.-contact
- capacitieve voeler van de tweede generatie
- hoge ongevoeligheid tegenover foutief gebruik door spatwater, reinigingsmiddelen, oliën en andere vreemde stoffen
- FDA-gehomologeerd behuizingsmateriaal

|          |                 |
|----------|-----------------|
| Type     | K50APT2FGRYC4QP |
| Identnr. | 3096779         |

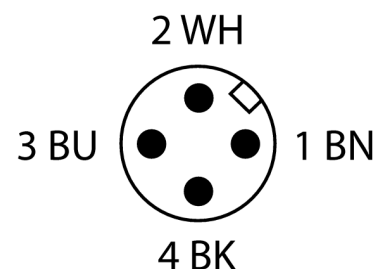
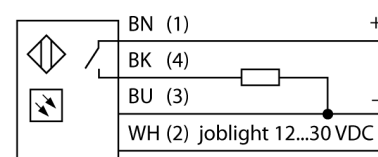
| Signaal- en weergavegegevens |                              |
|------------------------------|------------------------------|
| Toepassingsdoel              | Pick-to-Light                |
| Functie                      | Touch drukknop               |
| Toetsfunctie                 | Scannend                     |
| Kenmerken kleur 1            | Groen, Doorlopend aan, 29 lm |
| Kenmerken kleur 2            | Rood, 13 lm                  |
| Kenmerken kleur 3            | Geel, 24 lm                  |
| Bijzondere kenmerken         | Compatibel met E/A-module    |
|                              | Wash down                    |

| Elektrische gegevens                      |                   |
|-------------------------------------------|-------------------|
| Bedrijfsspanning U <sub>s</sub>           | 12...30 VDC       |
| DC nominale bedrijfsstroom I <sub>s</sub> | ≤ 150 mA          |
| Max. stroomverbruik per kleur             | 75 mA             |
| Uitgangsfunctie                           | N.O.-contact, PNP |
| Ingangstype                               | PNP               |
| Aanspreektijd typisch                     | < 50 ms           |

| Mechanische gegevens       |                                           |
|----------------------------|-------------------------------------------|
| Bouwvorm                   | Hemisfeer, K50                            |
| Afmetingen                 | Ø 50 x 55 mm                              |
| Materiaal behuizing        | Kunststof, FDA polycarbonaat              |
| Window material            | Polycarbonaat, diffuus                    |
| Elektrische aansluiting    | Kabel met connector, M12 × 1, 0.15 m, PVC |
| Aantal aders               | 5                                         |
| Omgevingstemperatuur       | -40...+50 °C                              |
| Relatieve luchtvochtigheid | 0...90%                                   |
| Beschermingsgraad          | IP67                                      |
|                            | IP69                                      |

| Tests/certificaten |                                           |
|--------------------|-------------------------------------------|
| MTTF               | 146 Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |
| Certificaten       | CE, cULus gelisted                        |

#### Aansluitschema



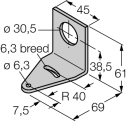
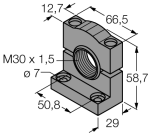
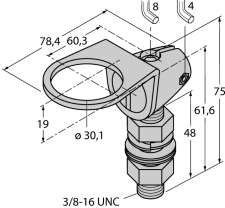
#### Functieprincipe

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 transitoe-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, 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 assemblee volgorde 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 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                                            |  |