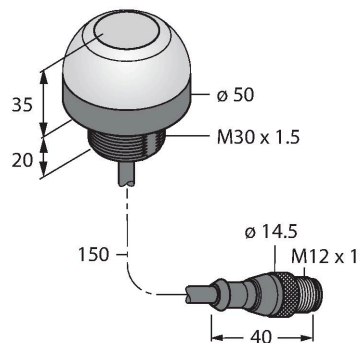


# K50APT2GREQP

## Pick-to-Light – Bestukkingssensor

### capacitieve sonde



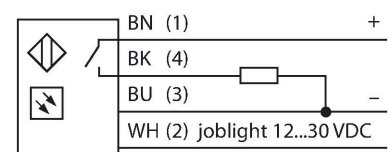
#### Technische gegevens

|                                     |                                           |
|-------------------------------------|-------------------------------------------|
| Type                                | K50APT2GREQP                              |
| Identnr.                            | 3096708                                   |
| <b>Signaal- en weergavegegevens</b> |                                           |
| Toepassingsdoel                     | Pick-to-Light                             |
| Functie                             | Touch drukknop                            |
| Lichtsoort                          | groen<br>rood                             |
| Toetsfunctie                        | Scannend                                  |
| Kenmerken kleur 1                   | Groen, Doorlopend aan, 29 lm              |
| Kenmerken kleur 2                   | Rood, 13 lm                               |
| Bijzondere kenmerken                | Compatibel met E/A-module<br>Wash down    |
| <b>Elektrische gegevens</b>         |                                           |
| Bedrijfsspanning                    | 12...30 VDC                               |
| DC nominale bedrijfsstroom          | ≤ 150 mA                                  |
| Max. stroomverbruik per kleur       | 75 mA                                     |
| Uitgangsfunctie                     | N.O.-contact, PNP                         |
| Ingangstype                         | PNP                                       |
| Aanspreektijd typisch               | < 50 ms                                   |
| <b>Mechanische gegevens</b>         |                                           |
| Bouwvorm                            | Hemisfeer, K50                            |
| Afmetingen                          | Ø 50 x 55 x 55 mm                         |
| Materiaal behuizing                 | Kunststof, PC, zwart                      |
| Window materiaal                    | Polycarbonaat, diffuus                    |
| Elektrische aansluiting             | Kabel met connector, M12 x 1, 0.15 m, PVC |

#### Kenmerken

- beschermingsgraad IP67 / IP69K
- 150 mm lange kabel met 4-polige connector, M12x1
- job-LED: groen
- weergave foute handeling: rood
- Geen activeringsindicatie
- 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

#### 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

Technische gegevens

|                            |                                           |
|----------------------------|-------------------------------------------|
| 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                        |

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 werkklamp uit en die van de volgende bak in de assemblagevolgorde aan. Het werkklampsysteem resulteert in verhoogde efficiëntie, betere kwaliteitsbewaking en minder herstel- en controlewerkzaamheden. De term werkklamp 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 werkklamp niet was ingesteld en toch in een bak werd gegrepen.

Toebehoren

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

Toebehoren

| Afmetingen                                                                   | Type          | Identnr. |                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>M12 x 1    <math>\varnothing 15</math>    14    11.5    42    50    L</p> | 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> |
| <p><math>\varnothing 15</math>    14    26.5    M12 x 1    32    50    L</p> | 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> |