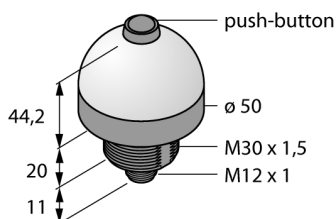


# Pick-to-Light

## Bestukkingssensor

### drukknop voor voor assemblagebewerkingen

#### K50APPBRRRCQ



|          |              |
|----------|--------------|
| Type     | K50APPBRRRCQ |
| Identnr. | 3079016      |

|                      |                      |
|----------------------|----------------------|
| Toepassingsdoel      | Pick-to-Light        |
| Functie              | Drukknop             |
| Toetsfunctie         | Scannend             |
| Kenmerken kleur 1    | Rood, Doorlopend aan |
| Kenmerken kleur 2    | Rood                 |
| Bijzondere kenmerken | Wash down            |

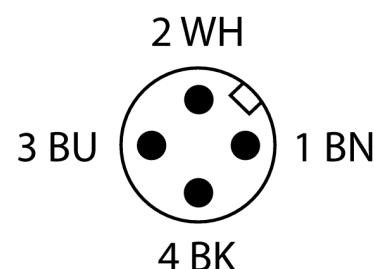
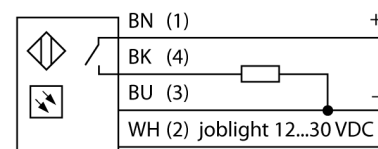
|                                  |                   |
|----------------------------------|-------------------|
| <b>Elektrische gegevens</b>      |                   |
| Bedrijfsspanning $U_s$           | 12...30 VDC       |
| DC nominale bedrijfsstroom $I_s$ | $\leq 150$ mA     |
| Max. stroomverbruik per kleur    | 75 mA             |
| Uitgangsfunctie                  | N.O.-contact, PNP |
| Ingangstype                      | PNP               |
| Aansprektijd typisch             | < 3 ms            |

|                             |                                 |
|-----------------------------|---------------------------------|
| <b>Mechanische gegevens</b> |                                 |
| Bouwworm                    | Hemisfeer, K50                  |
| Afmetingen                  | $\varnothing 50 \times 74.7$ mm |
| Materiaal behuizing         | Kunststof, PC, zwart            |
| Window material             | Polycarbonaat, diffuus          |
| Elektrische aansluiting     | Connector, M12 $\times$ 1, PVC  |
| Aantal aders                | 4                               |
| Omgevingstemperatuur        | -40...+50 °C                    |
| Relatieve luchtvochtigheid  | 0...90%                         |
| Beschermingsgraad           | IP67                            |
|                             | IP69                            |

|                           |                                           |
|---------------------------|-------------------------------------------|
| <b>Tests/certificaten</b> |                                           |
| MTTF                      | 146 Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |
| Certificaten              | CE                                        |

- beschermingsgraad IP67
- 4-polige connector, M12x1
- bedrijfsspanning 12...30 VDC
- PNP-schakelfunctie
- N.O.-contact

#### Aansluitschema



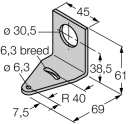
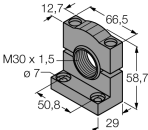
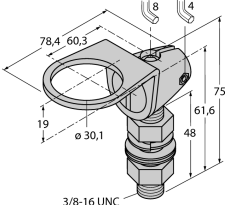
#### Functieprincipe

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 transit-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 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 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                                            |  |