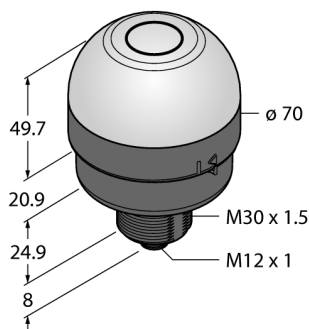


# Pick-to-Light

## Bestukkingssensor

### capacitieve sonde

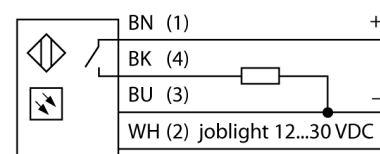
### K70APT2YXDQ



|                                     |                                  |
|-------------------------------------|----------------------------------|
| Type                                | K70APT2YXDQ                      |
| Identnr.                            | 3804099                          |
| <b>Signaal- en weergavegegevens</b> |                                  |
| Toepassingsdoel                     | Pick-to-Light                    |
| Functie                             | Touch drukknop                   |
| Lichtsoort                          | geel                             |
| LED-levensduur (L70)                | 50000 h                          |
| <b>Elektrische gegevens</b>         |                                  |
| Bedrijfsspanning $U_s$              | 12...30 VDC                      |
| DC nominale bedrijfsstroom $I_s$    | ≤ 150 mA                         |
| Uitgangsfunctie                     | N.O.-contact, PNP                |
| Aansprektijd typisch                | < 50 ms                          |
| <b>Mechanische gegevens</b>         |                                  |
| Bouwworm                            | cilindervormig/schroefdraad, K70 |
| Afmetingen                          | Ø 70 x 103.5 mm                  |
| Materiaal behuizing                 | Kunststof, PC                    |
| Window material                     | kunststof, diffuus               |
| Elektrische aansluiting             | Connector, M12 x 1               |
| Omgevingstemperatuur                | -40...+50 °C                     |
| Relatieve luchtvochtigheid          | 0...90%                          |
| Beschermingsgraad                   | IP65                             |
| <b>Tests/certificaten</b>           |                                  |
| Certificaten                        | CE, cULus gelisted               |

- beschermingsgraad IP65
- 4-polige connector, M12x1
- gedesactiveerd: geel (COL 1)
- geactiveerd: geen kleur
- 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 K70 assemblagesensor is geschikt voor uiteenlopende montage- en assemblagetoe-passingen. De volledige bol geeft de goed zichtbare werklamp 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 werklamp 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 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.