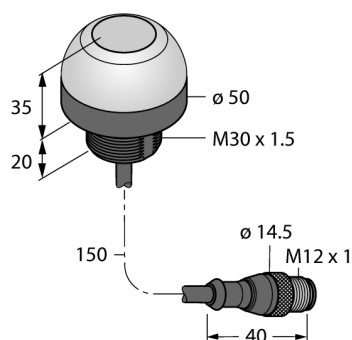


# Pick-to-Light

## Senzor de amplasare

### Senzor capacitiv

#### K50APT2YRGC3QP



|        |                |
|--------|----------------|
| Tip    | K50APT2YRGC3QP |
| Nr. ID | 3805131        |

|                          |                                 |
|--------------------------|---------------------------------|
| Semnal și afișaj date    |                                 |
| Scop                     | Pick-to-Light                   |
| Funcție                  | Întreruptor cu senzor tactil    |
| Funcție de comutare      | Momentan                        |
| Caracteristici culoare 1 | Galben, Permanent aprins, 24 lm |
| Caracteristici culoare 2 | Roșu, 13 lm                     |
| Caracteristici culoare 3 | Verde, 29 lm                    |
| Caracteristici speciale  | Compatibil modul I/O<br>Spălare |

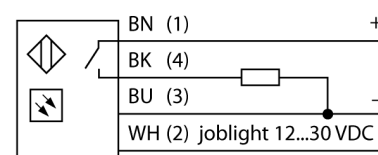
|                                            |                 |
|--------------------------------------------|-----------------|
| Caracteristici electrice                   |                 |
| Tensiune de alimentare $U_s$               | 12...30 Vcc     |
| Curent nominal de alimentare în c.c. $I_s$ | ≤ 150 mA        |
| Curent max. consumat pe culoare            | 75 mA           |
| Funcție de ieșire                          | Contact NO, PNP |
| Tip de intrare                             | PNP             |
| Timp de răspuns caracteristic              | < 50 ms         |

|                         |                                         |
|-------------------------|-----------------------------------------|
| Caracteristici Mecanice |                                         |
| Design                  | Emisferă, K50                           |
| Dimensiuni              | Ø 50 x 55mm                             |
| Materialul carcasei     | Plastic, PC, Negru                      |
| Window material         | Polycarbonat, Difuz                     |
| Conexiune electrică     | Cablu cu conector, M12 x 1, 0.15 m, PVC |
| Număr de conductoare    | 5                                       |
| Temperatura mediului    | -40...+50 °C                            |
| Umiditate relativă      | 0...90%                                 |
| Clasă de protecție      | IP67<br>IP69                            |

|                   |                                         |
|-------------------|-----------------------------------------|
| Teste/Certificări |                                         |
| MTTF              | 146 ani conform SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |
| Certificări       | CE, cULus listat                        |

- Clase de protecție IP67, IP69K
- Cablu cu conector tată M12 x 1, 4-pini, 150 mm
- Lumină de funcționare: Galben
- Apucare greșită: Roșu
- Acționare: Verde
- Tensiune de alimentare 12...30 Vcc
- Comutație PNP
- Contact NO
- Senzor capacitiv din generația a doua
- Imunitate ridicată la acționarea falsă prin stropire, detergenți, uleiuri sau alte substanțe contaminante.

#### Schemă de conexiuni



#### Principiu de funcționare

Senzorii pick-and-place K50 sunt foarte potriviți pentru aplicații de montaj și plasare a componentelor. Lumina de funcționare verde sau alte semnale luminoase sunt reflectate perfect de întreaga emisferă (în funcție de versiune). Ieșirea pe tranzistor poate fi ușor conectată la un sistem de control programat pentru o secvență de instrucțiuni specială. Lumina de lucru a senzorului se află înăuntrul sau lângă fiecare container de la stația de lucru și indică: 1. Containerele cu componentele care trebuie ridicate pentru o anumită etapă și 2. Secvența

În care componentele trebuie ridicate.

Dacă operatorul scoate o componentă din container, K50 detectează mâna în cutie și trimite un semnal de control. Sistemul verifică apoi dacă s-a scos componenta corectă și stinge - în funcție de configurație - lumina acelui container și aprinde lumina de pe următorul container din secvența de asamblare. Controlul procedurii de lucru determină creșterea eficienței, îmbunătățirea controlului de calitate și reduce cheltuielile de rectificare și testare.

Așadar, termenul **lumină de lucru** se referă la indicatorul vizual al cutiei din care urmează să se scoată o piesă. **Indicarea acționării** confirmă scoaterea printr-o culoare diferită.

**Apucarea greșită** se aprinde dacă s-a luat dintr-o cutie înainte ca lumina de lucru să fie setată.

## Accesorii

| Tip     | Număr<br>identificare |                                                                                           | Desen cu dimensiuni |
|---------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| SMB30A  | 3032723               | Suport de montare, rectangular, oțel inoxidabil, pentru senzori cu filet de 30mm          |                     |
| SMB30SC | 3052521               | Suport de montare, PBT negru, pentru senzori cu filet de 30 mm, cu posibilitate de rotire |                     |
| SMB30FA | 3074005               | Montagewinkel; Werkstoff VA 1.4401                                                        |                     |