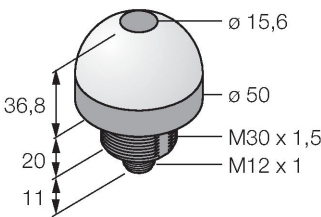


K50PFF100KQ

Pick-to-Light – Senzor de amplasare

Senzor cu mod difuz cu suprimare background fără ajustare



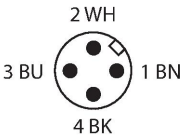
Caracteristici tehnice

|                                            |                                                           |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Tip                                        | K50PFF100KQ                                               |
| Nr. ID                                     | 3808238                                                   |
| Semnal și afișaj date                      |                                                           |
| Scop                                       | Pick-to-Light                                             |
| Funcție                                    | senzor cu mod difuz cu suprimare background fără ajustare |
| Domeniu max.                               | 100 mm                                                    |
| Tipul de lumină                            | IR                                                        |
| Număr de fascicule:                        | 1                                                         |
| Funcție de comutare                        | Programabil                                               |
| Intensitate reglabilă                      | Programabil                                               |
| Caracteristici culoare 1                   | RGB                                                       |
| Caracteristici speciale                    | Compatibil modul I/O<br>Spălare                           |
| Caracteristici electrice                   |                                                           |
| Tensiune de alimentare $U_B$               | 12...30 Vcc                                               |
| Curent nominal de alimentare în c.c. $I_a$ | ≤ 150 mA                                                  |
| Curent max. consumat pe culoare            | 132 mA                                                    |
| Protocol de comunicație                    | IO-Link                                                   |
| Funcție de ieșire                          | Programabil, PNP/NPN                                      |
| Tip de intrare                             | Protocol de comunicație                                   |
| Timp de răspuns caracteristic              | < 300 ms                                                  |
| IO-Link                                    |                                                           |
| Specificație IO-Link                       | V 1.1                                                     |
| Mod de comunicație                         | COM 2 (38.4 kBaud)                                        |
| Lungime date de proces                     | 16 bit                                                    |

Caracteristici

- Protection class IP67
- M12 × 1 male connector, 4-pin
- Fixed background suppression at 100 mm
- Afișaj LED RGB
- Controlul culorilor luminilor stabilite de utilizator sau predefinite
- Funcție de clipire, alternare, afișare în 2-culori, verificarea intensității și alte animații
- Parametrizabil prin IO-Link

Diagramă 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 înăuntru sau lângă fiecare container de la stația de lucru și indică: 1.

Caracteristici tehnice

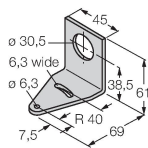
|                         |                                         |
|-------------------------|-----------------------------------------|
| Tip de cadru            | Tip_2_2                                 |
| Funcție pin 4           | IO-Link                                 |
| Max. délka kabelu       | 20 m                                    |
| inclusă în SIDI GSDML   | Da                                      |
| Caracteristici Mecanice |                                         |
| Design                  | Emisferă, K50                           |
| Dimensiuni              | Ø 50 x 67.3 mm                          |
| Materialul carcasei     | Plastic, PC, Negru                      |
| Window material         | Polycarbonat, Difuz                     |
| Conexiune electrică     | Conectori, M12 x 1                      |
| Număr de conductoare    | 4                                       |
| 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                        |

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 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

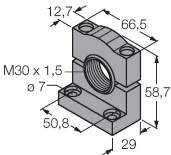
|        |         |
|--------|---------|
| SMB30A | 3032723 |
|--------|---------|

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

