

K50PTVKQ  
Pick-to-Light – Détecteur photoélectrique  
Sonde capacitive



Données techniques

|                                              |                                 |
|----------------------------------------------|---------------------------------|
| Type                                         | K50PTVKQ                        |
| N° d'identification                          | 3807917                         |
| Données de signal et d'affichage             |                                 |
| Objectif d'application                       | Pick-to-Light                   |
| Fonction                                     | Bouton tactile                  |
| Source de lumière                            | RGB                             |
| Fonction des touches                         | Programmable                    |
| Réglable                                     | Programmable                    |
| Caractéristiques couleur 1                   | RGB, Programmable               |
| Caractéristiques particulières               | Module E/S compatible Wash down |
| Données électriques                          |                                 |
| Tension de service U <sub>B</sub>            | 12...30 VDC                     |
| Courant de service nominal CC I <sub>a</sub> | ≤ 150 mA                        |
| Courant absorbé max. par couleur             | 115 mA                          |
| Protocole de communication                   | IO-Link                         |
| Fonction de sortie                           | programmable, PNP/NPN           |
| Type d'entrée                                | Protocole de communication      |
| Temps de réponse typique                     | < 300 ms                        |
| IO-Link                                      |                                 |
| Spécification IO-Link                        | V 1.1                           |
| Communication mode                           | COM 2 (38.4 kBaud)              |
| Largeur de données de processus              | 16 bit                          |
| Type de châssis                              | Type_2_2                        |
| Broche de fonction 4                         | IO-Link                         |
| Maximum cable length                         | 20 m                            |

Caractéristiques

- Feedback concernant les vibrations
- Mode de protection IP67 / IP69K
- Connecteur, M12 x 1
- Affichage LED RVB
- Commande des couleurs de lumière prédéfinies ou choisies par l'utilisateur
- Fonction clignotante, alternance, représentation bicolore, contrôle d'intensité et autres animations
- paramétrage par IO-Link
- Insensibilité élevée à l'actionnement faux par l'eau projetée, les détergents, les huiles et les autres corps étrangers

Schéma de raccordement

|      |         |
|------|---------|
| 3 BU | -       |
| 1 BN | +       |
| 4 BK | IO-Link |
| 2 WH | n.c.    |

Principe de fonctionnement

Le détecteur d'aide aux choix K50 est approprié pour de nombreuses applications de montage et d'aide au choix. La totalité du dôme constitue une lampe de travail verte ou un autre signal (selon le modèle) clairement visible. Sa sortie transistorisée peut être facilement connectée à une commande de système, programmée pour une séquence particulière de tâches. La lampe de travail du détecteur est située dans ou à proximité du contenant dans un poste de travail d'assemblage et signale à l'opérateur : 1. quel contenant détient des composants, qui doivent être saisis pour une opération particulière et 2. l'ordre dans lequel les composants doivent

Données techniques

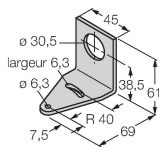
|                                 |                                               |
|---------------------------------|-----------------------------------------------|
| Inclus dans la norme SIDI GSDML | Oui                                           |
| Données mécaniques              |                                               |
| Format                          | Hémisphère, K50                               |
| Dimensions                      | Ø 50 x 66 mm                                  |
| Matériau de boîtier             | Plastique, PC, noir                           |
| Matériau de fenêtre             | Polycarbonate, diffus                         |
| Raccordement électrique         | Connecteur, M12 × 1                           |
| Nombre de conducteurs           | 4                                             |
| Température ambiante            | -40...+50 °C                                  |
| Humidité atmosphérique relative | 0...90 %                                      |
| Mode de protection              | IP67<br>IP69                                  |
| Essais/Certificats              |                                               |
| MTTF                            | 146 Années suivant SN 29500 (Ed. 99)<br>40 °C |
| Homologations                   | CE, liste cULus                               |

être saisis. Lorsque l'opérateur saisit une pièce selon une séquence précise, le K50 détecte la main dans le contenant et envoie un signal au dispositif de commande. Le système vérifie alors que la pièce saisie est la bonne et, en fonction de la configuration, éteint la lampe de travail concernée et active celle correspondant à l'étape suivante de la séquence. Ce système de commande de flux de travail permet une efficacité accrue, un contrôle qualité amélioré, ainsi que des corrections et des tests réduits. Le terme lampe de travail fait référence à l'indication visuelle du contenant d'où une pièce doit par la suite être retirée. L'indication d'actionnement confirme le retrait par une couleur différente. L'indication de méprise s'allume si la lampe de travail n'est pas allumée et qu'une pièce a toutefois été saisie dans un contenant.

Accessoires

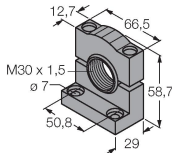
SMB30A3032723

équerre de montage, coudée, acier inoxydable, pour les détecteurs à filetage 30mm



SMB30SC3052521

bride de fixation, noir PBT, pour les détecteurs à filetage 30 mm, orientable



SMB30FA3074005

Montagewinkel; Werkstoff VA 1.4401

