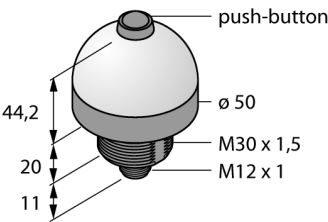


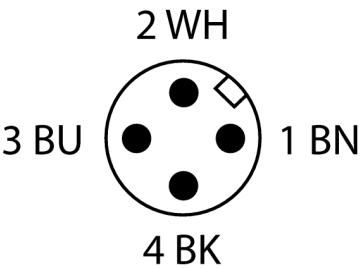
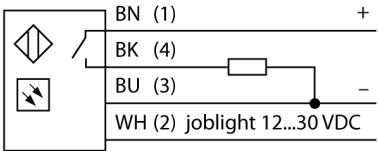
Pick-to-Light  
Détecteur photoélectrique  
bouton-poussoir pour les opérations d'assemblage  
K50APPBRRQC



|                                     |                                            |
|-------------------------------------|--------------------------------------------|
| Type                                | K50APPBRRQC                                |
| N° d'identification                 | 3079016                                    |
| Objectif d'application              | Pick-to-Light                              |
| Fonction                            | Bouton-poussoir                            |
| Fonction des touches                | Tâtant                                     |
| Caractéristiques couleur 1          | Rouge, Allumée en continue                 |
| Caractéristiques couleur 2          | Rouge                                      |
| Caractéristiques particulières      | Wash down                                  |
| Données électriques                 |                                            |
| Tension de service $U_s$            | 12...30 VDC                                |
| Courant de service nominal CC $I_s$ | ≤ 150 mA                                   |
| Courant absorbé max. par couleur    | 75 mA                                      |
| Fonction de sortie                  | contact N.O., PNP                          |
| Type d'entrée                       | PNP                                        |
| Temps de réponse typique            | < 3 ms                                     |
| Données mécaniques                  |                                            |
| Format                              | Hémisphère, K50                            |
| Dimensions                          | Ø 50 x 74.7 mm                             |
| Matériau de boîtier                 | Plastique, PC, noir                        |
| Matériau de fenêtre                 | Polycarbonate, diffus                      |
| Raccordement électrique             | Connecteur, M12 x 1, PVC                   |
| 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) 40 °C |
| Homologations                       | CE                                         |

- mode de protection IP67
- connecteur 4 pôles, M12x1
- tension de service 12...30 VDC
- PNP - fonction de commutation
- contact N.O.

Schéma de raccordement



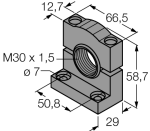
Principe de fonctionnement

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 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

| Type    | No. d'identi-té |                                                                                    | Dimensions                                                                           |
|---------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| SMB30A  | 3032723         | équerre de montage, coudée, acier inoxydable, pour les détec-teurs à filetage 30mm |   |
| SMB30SC | 3052521         | bride de fixation, noir PBT, pour les détecteurs à filetage 30 mm, orientable      |   |
| SMB30FA | 3074005         | Montagewinkel; Werkstoff VA 1.4401                                                 |  |