

Éclairage bar

Infrarouge, 125 mm

LBAI101

Référence



- **Aucun système de commande externe nécessaire**
- **Création d'un effet de courbe breveté permettant de réduire les hotspots LED**
- **Flexibilité : Angle de rayonnement étendu grâce à l'Angle Changer**
- **Overdrive**

Les éclairages bar wenglor de la série LBA peuvent être configurés pour presque toutes les applications. Les éclairages directs offrent un équilibre parfait entre luminosité et répartition uniforme de la lumière. Ils peuvent être utilisés aussi bien à de petites qu'à de grandes distances de travail. L'éclairage bar peut être placé autour du produit pour créer des effets tels que le champ lumineux, l'éclairage à faible angle d'incidence, le champ sombre et l'éclairage dôme. Il peut également être utilisé pour certaines applications de balayage linéaire. Les éclairages bar LBA peuvent être utilisés en mode continu avec une intensité élevée ou synchronisés avec la caméra de vision industrielle en mode stroboscope avec une luminosité accrue (Overdrive). La combinaison des éclairages bar LBA

Données techniques

Caractéristiques optiques

| | |
|-------------------------------------|----------------------|
| Type de lumière | Infrarouge |
| Longueur d'onde | 850 nm |
| Groupe de risque (EN 62471) | 1 |
| Angle de rayonnement | ± 7 ° |
| Puissance lumineuse infrarouge | 288 W/m ² |
| Distance entre les points de mesure | 200 mm |
| Compatible avec | Angel Changer |

Caractéristiques électroniques

| | |
|---|----------------------|
| Tension d'alimentation | 21,6...26,4 V DC |
| Puissance | 7,2 W |
| Puissance crête | 28,8 W |
| Consommation de courant en fonctionnement continu (U _b = 24 V) | 0,3 A |
| Consommation de courant en mode flash (U _b = 24 V) | 1,2 A |
| Durée du flash | 30 ms |
| Rapport cyclique | < 0,2 |
| Temps de montée | 15 µs |
| Temps à la retombée | 10 µs |
| Signal d'entrée | PNP / NPN |
| Plage de températures | 0...40 °C |
| Température de stockage | -20...60 °C |
| Protection contre les courts-circuits | oui |
| Protection contre les inversions de polarité | oui |
| Protection contre les surcharges | oui |
| Classe de protection | III |
| Atténuation | 0...10 V ± 100...30% |
| Overdrive | oui |

Caractéristiques mécaniques

| | |
|-----------------------------------|--------------------|
| Longueur du champ d'éclairage (L) | 125 mm |
| Boîtier en matière | Aluminium, anodisé |
| Indice de protection | IP65 |
| Protection de l'optique | Plastique, PMMA |
| Mode de raccordement | M12 × 1; 5-pôles |
| Max. longueur de câble | 150 m |

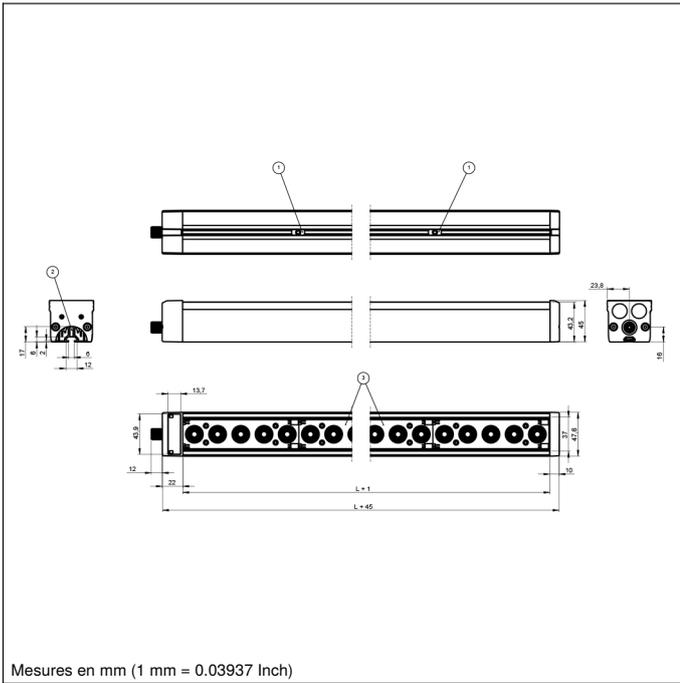
Fonction

| | |
|-------------------------|--------------------------|
| Modes de fonctionnement | Mode continu, mode flash |
|-------------------------|--------------------------|

| | |
|---------------------------|-----|
| Schéma de raccordement N° | 007 |
| Panneau de commande N° | T17 |
| Fixation appropriée | 925 |

Produits complémentaires

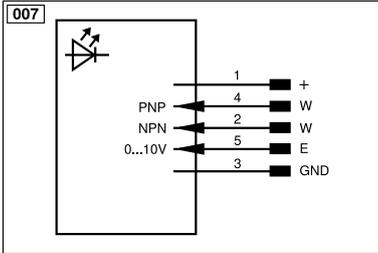
| |
|----------------------------|
| Angle Changer ZBAG |
| Câble de connexion ZC4G003 |
| Câble de connexion ZDCG004 |
| Câble de connexion ZDCG005 |
| Rotule de fixation ZBAZ001 |



Panneau

T17


68 = Affichage de la tension d'alimentation
 9b = Indicateur du mode stroboscope



| Légende | | | | | |
|---------------------|---|----------------------|-----------------------------------|---|----------------------------|
| + | Tension d'alimentation + | nc | N'est pas branché | EN _{RS422} | Codeur B/Ā (TTL) |
| - | Tension d'alimentation 0 V | U | Entrée test | EN _A | Codeur A |
| ~ | Tension d'alimentation (Tension alternative) | Ū | Entrée test inverse | EN _B | Codeur B |
| A | Sortie de commutation Fermeture (NO) | W | Entrée Trigger | AMIN | Sortie numérique MIN |
| Ā | Sortie de commutation Ouverture (NC) | W- | Masse pour entrée trigger | AMAX | Sortie numérique MAX |
| V | Sortie enclassement / Sortie défaut (NO) | O | Sortie analogique | Ack | Sortie numérique OK |
| Ū | Sortie enclassement / Sortie défaut (NC) | O- | Masse pour sortie analogique | SY In | Synchronisation In |
| E | Entrée (analogique ou digitale) | BZ | Extraction par bloc | SY OUT | Synchronisation OUT |
| T | Entrée apprentissage | Amv | Sortie de l'électrovanne | OLT | Sortie intensité lumineuse |
| Z | Temporisation (activation) | a | Sortie commande électrovanne + | M | Maintenance |
| S | Blindage | b | Sortie commande électrovanne 0 V | rsv | Réservé |
| RxD | Réception de données Interface | SY | Synchronisation | Couleurs des fils suivant norme DIN IEC 60757 | |
| TxD | Émission de données Interface | SY- | Masse pour synchronisation | BK | noir |
| RDY | Prêt | E+ | Réception | BN | brun |
| GND | Masse | S+ | Émission | RD | rouge |
| CL | Cadence | ± | Terre | OG | orange |
| E/A | Entrée / Sortie programmable | SnR | Réduction distance de commutation | YE | jaune |
| | IO-Link | Rx+/- | Réception de données Ethernet | GN | vert |
| PoE | Power over Ethernet | Tx+/- | Émission de données Ethernet | BU | bleu |
| IN | Entrée de sécurité | Bus | Interfaces-Bus A(+) / B(-) | VT | violet |
| OSSD | Sortie sécurité | La | Lumière émettrice désactivable | GY | gris |
| Signal | Sortie de signal | Mag | Commande magnétique | WH | blanc |
| BI_D+/- | Ligne données bidirect.Gigabit Ethernet (A-D) | RES | Confirmation | PK | rose |
| EN _{RS422} | Codeur, impulsion, 0 / 0̄ (TTL) | EDM | Contrôle d'efficacité | GNYE | vert jaune |
| PT | Résistance de mesure en platine | EN _{ARS422} | Codeur A/Ā (TTL) | | |