



Marque de commande

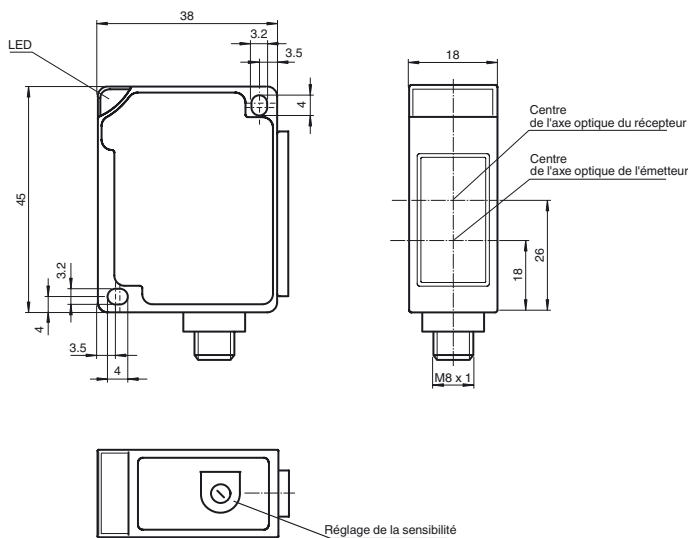
M13/MV13/32/40b/95

Cellule en mode barrage
avec connecteur M8 x 1, 4 broches

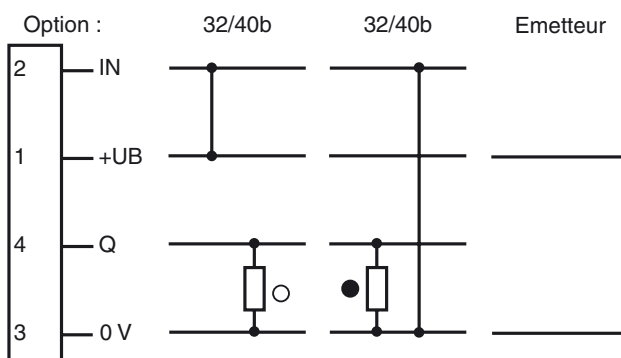
Caractéristiques

- Lumière visible rouge
- Réserve de fonction
- Commutation "clair/foncé", programmable par câblage
- Entrée de commande pour commutation "clair/foncé"

Dimensions



Raccordement électrique



- = commutation "claire"
- = commutation "foncé"

Caractéristiques techniques

Composants du système

| | |
|-----------|----------------|
| Émetteur | M13/95 |
| Récepteur | MV13/32/40b/95 |

Caractéristiques générales

| | |
|-------------------------------|------------------------|
| Domaine de détection d'emploi | 0 ... 15 m |
| Domaine de détection limite | 22 m |
| Domaine de réglage | 2 ... 22 m |
| Émetteur de lumière | LED , 660 nm |
| Type de lumière | rouge, lumière modulée |
| Limite de la lumière ambiante | 10000 Lux |

Éléments de visualisation/réglage

| | |
|-----------------------------|--|
| Indication fonctionnement | LED verte (émetteur) |
| Visual. état de commutation | état de commutation : LED jaune réserve de fonction : LED rouge |
| Critères de choix | Réglage de la sensibilité |

Caractéristiques électriques

| | | |
|---------------------------|-------|----------------|
| Tension d'emploi | U_B | 10 ... 30 V DC |
| Ondulation | | 10 % |
| Consommation à vide | I_0 | ≤ 25 mA |
| Retard à la disponibilité | t_v | ≤ 30 ms |

Entrée

| | |
|--------------------|--|
| Entrée de commande | commutation "clair" : + U_B commutation "foncé" : 0 V |
|--------------------|--|

Sortie

| | | |
|--------------------------|---|-----------------|
| Mode de commutation | commutation "clair/foncé" | |
| Sortie signal | 1 sortie PNP, protégée contre les courts-circuits et l'inversion de polarité, collecteur ouvert | |
| Tension de commutation | max. 30 V DC | |
| Courant de commutation | max. 200 mA | |
| Chute de tension | U_d | $\leq 2,5$ V DC |
| Fréquence de commutation | f | ≤ 150 Hz |
| Temps d'action | | ≤ 3 ms |

Conditions environnementales

| | |
|-------------------------|--------------------------------|
| Température ambiante | -25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F) |
| Température de stockage | -40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F) |

Caractéristiques mécaniques

| | |
|--------------------|--------------------------|
| Mode de protection | IP67 |
| Raccordement | connecteur M8, 4 broches |
| Matériau | |
| Boîtier | ABS |
| Sortie optique | PMMA |
| Masse | 40 g (par appareil) |

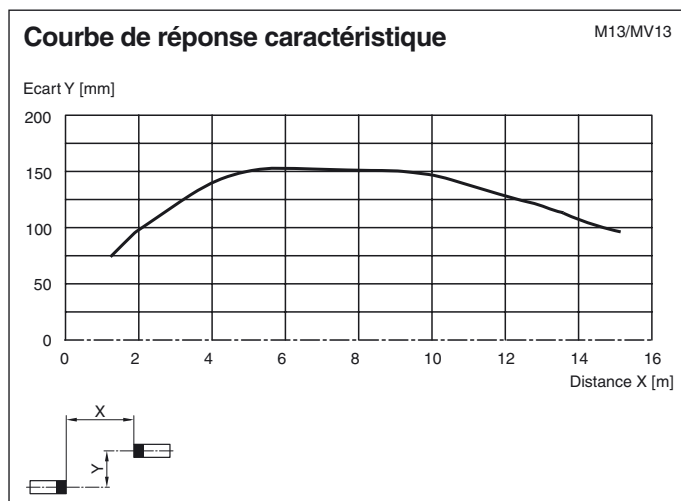
conformité de normes et de directives

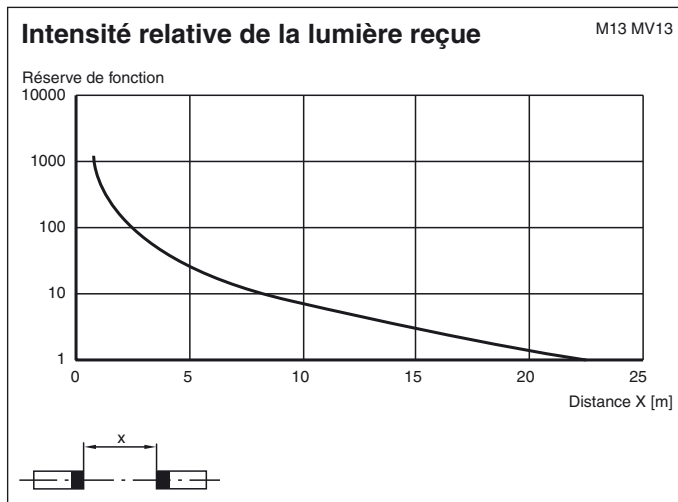
| | |
|-----------------------|-------------------|
| Conformité aux normes | |
| Norme produit | EN 60947-5-2:2007 |

Agréments et certificats

| | |
|--------------|---|
| agrément CCC | Les produits dont la tension de service est ≤ 36 V ne sont pas soumis à cette homologation et ne portent donc pas le marquage CCC. |
|--------------|---|

Courbes/Diagrammes





Informations complémentaires

Utilisation conforme à sa destination:

La cellule en mode barrage est un détecteur opto-électronique composé d'un émetteur et d'un récepteur disposés dans des boîtiers physiquement séparés. L'émetteur émet directement vers le récepteur. Si un objet interrompt le faisceau lumineux, la fonction de commutation est déclenchée.

Instructions de montage :

Les détecteurs peuvent être directement fixés via des trous traversants ou avec l'équerre de fixation livrée.

La surface de la base doit être plane afin d'éviter la déformation du boîtier en serrant. Il est recommandé de fixer vis et écrou avec des rondelles élastiques afin de prévenir un désajustement du détecteur.

Ajustement :

Monter l'émetteur et le récepteur face à face et ajuster grossièrement.

L'ajustement précis est réalisé en inclinant horizontalement et verticalement l'émetteur ou le récepteur. En cas de réception lumineuse optimale, la LED jaune est allumée en continu dans le récepteur. En cas d'ajustement peu précis, la LED rouge s'allume.

Contrôle de détection d'objets :

Placez l'objet dans le faisceau du détecteur. Si l'objet est détecté, la LED jaune s'éteint. Si la LED jaune reste allumée, la sensibilité doit être réduite au niveau du potentiomètre jusqu'à ce qu'elle s'éteigne.

Après retrait de l'objet, la LED jaune s'allume en continu.

En cas de dégradation de la réception (encrassement ou dérèglement) et réserve de fonction insuffisante la LED rouge s'allume.

Nettoyage :

Nous recommandons de nettoyer la sortie optique à intervalles de temps réguliers et de contrôler les raccordements à vis, ainsi que les connecteurs.