

Introduction série MLV11

Réglage des paramètres

Cellules en mode barrage M11/MV11...,
cellules en mode reflex MLV11-54...,
cellules à réflexion directe MLV11-8...,
détecteurs pour fibres optiques
MLV11-LL

Paramètres :

- Sorties :

Réglage des paramètres possible via une interface optique (PC ou ordinateur de poche).

La position en sortie d'usine est soulignée.

- Indication du contrôle de la portée :

- à fermeture et contrôle de la portée
- à ouverture et contrôle de la portée
- antivalentes

- Fréquence de commutation → Retard à l'appel :

- dynamique
 - statique
 - désactivée
-
- 1 kHz ⇒ 0.5 ms
 - 500 Hz → 1 ms
 - 250 Hz → 2 ms
 - 100 Hz → 5 ms
 - 50 Hz → 10 ms
 - 20 Hz → 25 ms

pour la suppression de parasites (optimisée en fonction de l'application)

- Course différentielle :

- peu importante
- standard
- importante

- Fonction de temps 1 :

- sans
- retard à l'appel (0,1 s ... 25,5 s par pas de 0,1 s)

- Fonction de temps 2 :

- sans
- retard à la retombée (0,1 s ... 25,5 s par pas de 0,1 s)
- prolongation des impulsions (1 ms ... 255 ms par pas de 1 ms)
- fonction impulsions (1 ms ... 255 ms par pas de 1 ms)

- Fréquence d'émission :

- fréquence d'émission 1
- fréquence d'émission 2
- fréquence d'émission 3

- Verrouillage des touches :

- désactivée
- automatique
- permanent

- Fonction d'entrée :

- sans
- test (mise hors tension de l'émetteur)
- logique ET
- logique OU
- logique XOR
- à ouverture ou à fermeture
- test réserve de fonctionnement (fonct. normal avec puissance d'émission réduite à 50 %) seulement pour les détecteurs MLV11
- TEACH IN (commandé par le niveau) seulement pour MLV11
- LATCH seulement pour les détecteurs de type MLV11
- D-Flipflop seulement pour les détecteurs de type MLV11

- Entrée inversée :

- toutes les fonctions de l'entrée de commande sont inversées

- Blocage des paramètres :

- désactivé
- activé

Introduction série MLV11

- Mode de fonctionnement : (seulement pour les détecteurs pour fibres optiques MLV11-LL...)

Pour les cellules en mode barrage, certains réglages ne sont pas disponibles et uniquement possibles sur l'émetteur :

Description

Possibilités de réglage :

- Mode réflexion directe
- Mode barrage

Hystérésis

Fréquence d'émission

Mise hors tension de l'émetteur

L'émetteur est équipé d'une entrée de test (l'émetteur est mis hors tension).

Cellules en mode barrage M11/MV11

- **manuel** (avec les touches à membrane)
- **automatique (TEACH IN)**

Remarque :

Le réglage de sensibilité (manuel ou par TEACH IN) est maintenu même après la mise hors tension.

Sensibilité / Réglage par les touches à membrane

En sortie d'usine, la sensibilité de la cellule est réglée au maximum pour une distance de 0 m à 15 m. Les touches à membrane permettent de faire commuter la cellule pour une absorption optique définie (détection d'objets de taille réduite ou possédant une certaine transparence optique) ou de diminuer la portée (meilleure tenue aux sources lumineuses parasites).

On obtiendra un réglage approprié dans la zone de détection de 2 m à 15 m. Le système d'apprentissage (TEACH IN) assure un fonctionnement avec une réserve de signal optimale dans cette zone.

Réglage manuel



Récepteur



Emetteur

Réglage automatique



Récepteur



Emetteur

Réglage manuel de la sensibilité de réception

- 1) Orientation optimale de l'émetteur et du récepteur. Le faisceau lumineux doit être libre.
- 2) Si nécessaire, appuyez simultanément sur les touches "+" et "-" pendant 5 s (jusqu'à ce que la LED verte clignote **une fois** brièvement). Maintenant, le détecteur n'est plus "verrouillé".
Le faisceau lumineux doit être libre!
- 3) A l'aide des deux touches "+" et "-" vous pouvez régler la sensibilité du détecteur (la LED rouge clignote à chaque pression sur les touches, la LED jaune indique l'état de commutation).

Les touches sont équipées d'une fonction de répétition (la pression sur les touches est répétée automatiquement). Le réglage de la sensibilité est sauvegardé même après la mise hors tension.

Remarque :

Si la LED rouge ne clignote pas suite à une pression sur les touches, le potentiomètre à touche est en butée ou le détecteur est toujours verrouillé.

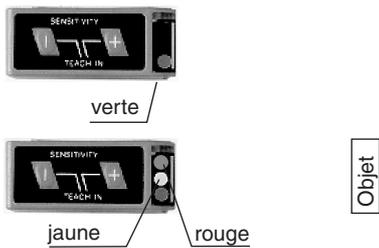
Réglage automatique (TEACH IN) de la sensibilité de réception

- 1) Orientation optimale de l'émetteur et du récepteur. Le faisceau lumineux doit être libre.
- 2) Si nécessaire, appuyez simultanément sur les touches "+" et "-" pendant 5 s (jusqu'à ce que la LED verte clignote **une fois** brièvement). Relâchez les touches. Maintenant, le détecteur n'est plus "verrouillé".
Le faisceau lumineux doit être libre!
- 3) Appuyez simultanément sur les touches "+" et "-" (environ pendant 2 s) jusqu'à ce que la LED verte clignote, ensuite lâchez les deux touches. Le détecteur est maintenant en mode d'apprentissage ce qui est indiqué par une LED verte clignotante à 2 Hz.
- 4) L'apprentissage est terminé, lorsque la LED verte reste allumée en permanence.

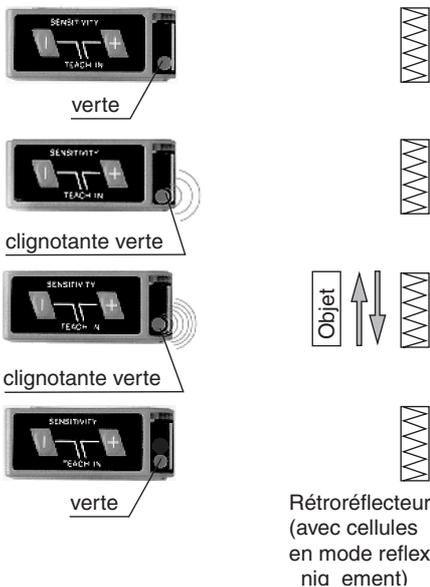
Introduction série MLV11

Tous les types sauf les cellules en mode barrage M11/MV11...

Réglage manuel

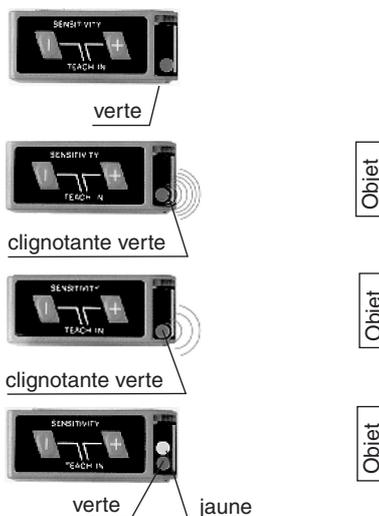


TEACH IN dynamique



Cellules à réflexion directe MLV11-8..., et détecteurs pour fibres optiques MLV11-LL... en mode réflexion directe

TEACH IN statique



Réglage manuel

- 1) Si nécessaire, appuyez simultanément sur les touches "+" et "-" pendant 5 s (jusqu'à ce que la LED verte clignote une fois brièvement). Maintenant, le détecteur n'est plus "verrouillé".
- 2) Positionnez l'objet à détecter à la distance souhaitée dans la zone de détection. A l'aide des deux touches "+" et "-" vous pouvez régler la sensibilité du détecteur (la LED rouge clignote à chaque pression sur les touches, la LED jaune indique l'état de commutation). Les touches sont équipées d'une fonction de répétition (la pression sur les touches est répétée automatiquement).

Remarque :

Si la LED rouge ne clignote pas suite à une pression sur les touches, le potentiomètre à touche est en butée ou le détecteur est toujours verrouillé.

Apprentissage d'objets en mouvement (TEACH IN dynamique)

- 1) Si nécessaire, appuyez simultanément sur les touches "+" et "-" pendant 5 s (jusqu'à ce que la LED verte clignote une fois brièvement). Maintenant, le détecteur n'est plus "verrouillé".
- 2) Appuyez simultanément sur les touches "+" et "-" (environ pendant 1 s) jusqu'à ce que la LED rouge s'allume et s'éteint. Le détecteur est maintenant en mode d'apprentissage ce qui est indiqué par une LED verte clignotante à 2 Hz.

Remarque :

Si la LED rouge ne clignote pas suite à une pression sur les touches, le détecteur est toujours verrouillé.

- 3) Faites traverser les objets à détecter (un seul objet suffit) la zone de détection à la distance souhaitée. La LED verte clignote pendant une courte durée à une fréquence plus élevée (4 Hz).

Dès que la LED clignote à nouveau à la fréquence initiale, lorsqu'un objet se trouve dans la zone de détection, l'apprentissage est terminé.

Remarque :

Il est possible que la rapidité du changement de fréquence ne soit pas perceptible.

- 4) Pour quitter le mode d'apprentissage, appuyez sur une des deux touches "+" ou "-". Le détecteur reprend alors un fonctionnement normal.

Apprentissage d'objets à distance fixe (TEACH IN statique)

- 1) Si nécessaire, appuyez simultanément sur les touches "+" et "-" pendant 5 s (jusqu'à ce que la LED verte clignote une fois brièvement). Maintenant, le détecteur n'est plus "verrouillé".
- 2) Positionnez l'objet à détecter à la distance souhaitée dans la zone de détection. Appuyez simultanément sur les touches "+" et "-" (environ pendant 1 s) jusqu'à ce que la LED rouge s'allume et s'éteint. Le détecteur est maintenant en mode d'apprentissage ce qui est indiqué par une LED verte clignotante à 2 Hz.

Remarque :

Si la LED rouge ne clignote pas suite à une pression sur les touches, le détecteur est toujours verrouillé.

- 3) La LED verte clignote pendant une courte durée à une fréquence plus élevée (4 Hz). Dès que la LED clignote à nouveau à la fréquence initiale (2 Hz), l'apprentissage est terminé.

- 4) Pour quitter le mode d'apprentissage, appuyez sur une des deux touches "+" ou "-". Le détecteur reprend alors un fonctionnement normal.