

Instructions d'utilisation

Barrières de mesure

LI...

di-soric

HSD 0180.001.0212fr

Utilisation autorisée

Les barrières Série LI sont destinées à une utilisation en intérieur et font partie d'un système global pour la détection d'objets dans une zone définie.

Normes CEM

Interférences émises
EN 61000-6-3: 2001
Immunité aux interférences
EN 61000-6-1:2001



Instructions de sécurité

Les barrières de mesure ne sont pas certifiées pour une application sécuritaire selon la norme EN 61496. La mise en œuvre et l'utilisation de ces appareils doit être effectuée par du personnel qualifié. Ils ne doivent pas être utilisés pour des applications dans lesquelles la sécurité des personnes dépend du bon

fonctionnement du matériel.

L'opérateur du système global, par exemple l'installateur de machines, est responsable du respect des instructions de sécurité nationale et internationale qui s'appliquent à l'utilisation spécifique des dispositifs.

Lors de la réalisation machine et l'intégration des barrières Série LI ..., les normes spécifiques suivantes doivent être respectées :

- EN 60204, Équipement électrique des machines
- EN 292, Sécurité des machines, principes généraux de conception
- DIN 57100 part. 410, Protection contre les chocs électriques dangereux

Le montage et le raccordement électrique des barrières Série LI ... doivent être réalisés par du personnel qualifié en respectant les normes de sécurité, pendant que le dispositif est hors-tension. La machine doit être sécurisée afin de s'assurer qu'elle ne peut être remise en marche.

Fonctionnement

Les barrières de mesure di-soric surveillent une zone définie avec plusieurs faisceaux de lumières infrarouge invisibles. Elles fonctionnent sur le principe d'émission de plusieurs faisceau lumineux unidirectionnels avec des signaux de sorties liés. Si l'un des faisceaux est interrompu, la sortie du module d'évaluation électronique enregistre le phénomène. Le système de barrière consiste à aligner une barre émettrice avec une barre réceptrice, fabriqué d'aluminium anodisé.

Distance de fonctionnement

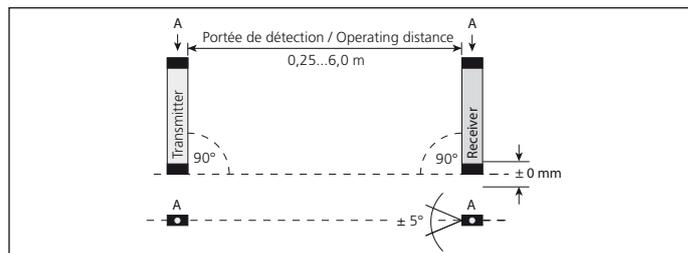
La distance de fonctionnement peut être réglé entre 0,25 et 6,0 m individuellement. Des barrières avec d'autres distances de fonctionnement sont disponibles sur demande.

Montage

- Attention aux dangers liés aux objets réfléchissants. Évitez de disposer des objets brillants ou réfléchissants autour des barrières. Les objets à détecter peuvent être contournés et donc non reconnus.
- Assurez-vous qu'aucun dispositif optique ne cause d'interférences.
- Éviter les interférences de sources lumineuses externes (ex. : soleil).
- Les barrières peuvent être alignées de manière à ce que l'angle des faisceaux peut être réglé dans le sens horizontal ou dans le sens de la longueur.
Le montage s'effectue par :
LI...T : orifices de montage M4
LI...J : tiges filetée M4 au dos du boîtier

Alignement des barrières

Alignez les barrières selon le diagramme suivant :

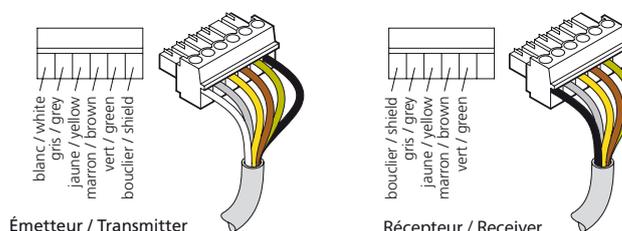


Raccordement électrique

Diagramme de raccordement

Barrières LI ...

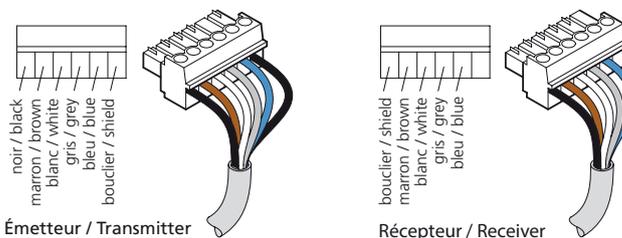
Exemple : LI 80-5-395-430 T



Connexion par câbles, longueur 4 m, avec connecteur codée.

Barrière LI ...-M12

Exemple : LI 80-5-395-430 T-M12



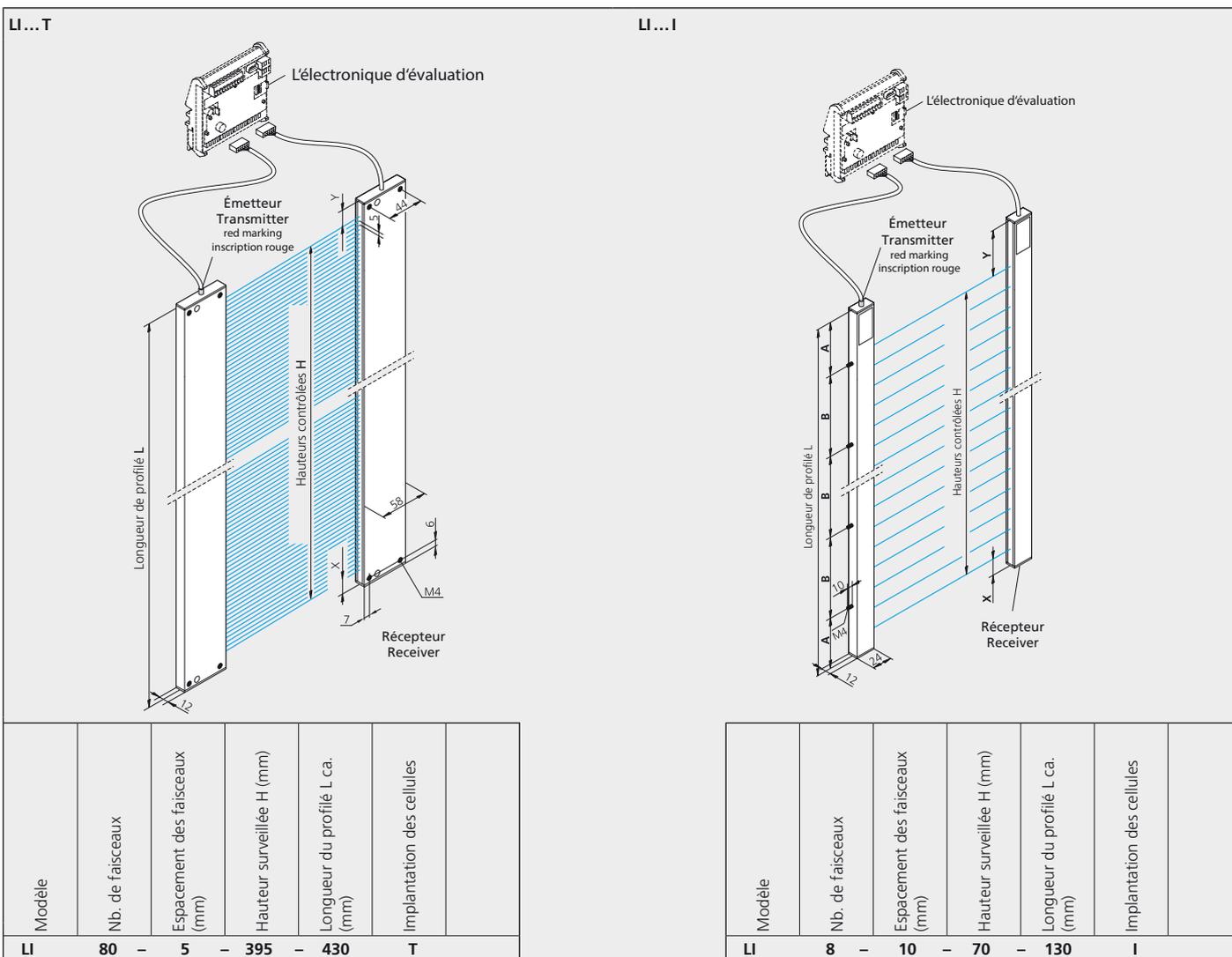
Barrière avec connecteur M12 pour un fonctionnement avec une connexion séparée.

Réglage de la distance de fonctionnement

- La zone de surveillance doit être libre.
- Le calibrage de la distance de fonctionnement s'effectuera par le module d'évaluation électronique.

Diagramme dimensionnel de la barrière

Les dimensions de la barrière dépendent de la hauteur surveillée et de l'espacement des faisceaux. Les paramètres les plus importants sont indiqués sur la plaque signalétique du modèle. Le diagramme suivant montre les détails d'une des différentes versions.



Caractéristiques techniques (typ.)

Distance de fonctionnement	+20 °C Peut être réglé entre 0,25 ... 6,0 m par le module d'évaluation électronique
Lumière émise	Infrarouge 880 nm
Espacement des faisceaux	5/10/12,5/25/50/112 mm
Câble de raccordement	4 m, Ø 6 mm, avec connecteur
Température d'utilisation	-20 ... +40 °C
Indice de protection	IP 54, IP 65 en option
Normes CEM	EN 61000-6-3: 2001 / EN 61000-6-1: 2001
Matériau du boîtier	Aluminium naturel

Entretien et réparation

Les barrières Série LI... sont largement sans entretien. Retirez régulièrement les accumulations sur l'écran optique à l'aide d'un chiffon doux. Les réparations sont effectuées uniquement par di-soric.

Garantie

Les conditions de garantie légales s'appliquent.

Les données techniques se réfèrent au 02/12 et sont susceptibles de modifications. Les erreurs d'impression ou autres sont "sans engagement" de notre part. Les commandes seront exécutées selon nos conditions de livraison et de paiement.

di-soric GmbH & Co. KG
Steinbeisstraße 6
D 73660 Urbach
Telefon +49(0) 71 81 / 98 79-0
Telefax +49(0) 71 81 / 98 79-179
info@di-soric.com
www.di-soric.com