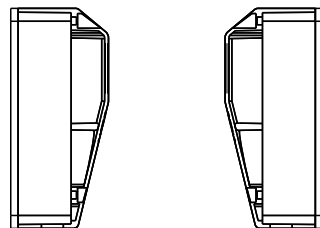


Barrière photoélectrique unidirectionnelle EL25



- Portée de 0,5 à 20 m
- Insensible à la lumière externe
- Type de protection élevé
- Entrées de câble optionnelles
- Compartiment de connexion
- Entrée de test
- Tension de fonctionnement 10-40 VCC ou 24 VCA ±25 %
- Tension de fonctionnement protégée contre l'inversion de polarité
- Sortie de relais
- Ajustement de l'émetteur
- Indicateur d'encrassement
- Aide à l'ajustement par LED



Déclaration de conformité
 Directive CEM 2004/108/CE
 EN 61000-6-2 et EN 61000-6-3



Caractéristiques techniques

Portée	0,5 à 20 m
Tension de service	10 à 40 VCC, 24 VCA, ±25 %
Courant absorbé	émetteur <25 mA récepteur <30 mA
Type de lumière	IR, 880 nm
Angle d'ouverture	15° d'angle total
Sortie	relais, contact inverseur
Puissance de commutation	1 mA mini/ 5 VCC mini 0,6 A/50 VCA maxi 0,5 A/48 VCC maxi
Type de commutation	à commutation clarté ou obscurité, voir configuration
Test	polarité positive ou négative
Seuil de commutation	>5,3 V (positif) ou <4,2 V (négatif)
Temps de réaction	<20 ms, détection de l'interruption du rayon de lumière

Temporisation par relais

100 ms, lorsque l'interruption du rayon de lumière disparaît, le relais connecte avec 100 ms de temporisation

Indicateurs

- Émetteur :
 jaune = fonctionnement,
 clignotement =
 fonctionnement de test
- Récepteur :
 rouge = interruption de la lumière,
 jaune = trajectoire de la lumière
 sans interruption
 clignotement = niveau critique de
 réserve de fonctionnement,
 (par ex. encrassement)

Type de branchement Borne à vis 1,5 mm² maxi
 Matière de la partie Inférieure du carter : ABS-GF15 %
 Partie supérieure : PMMA, rouge

Type de protection IP65, selon EN 60529
 Temp. de service -25 à +60 °C
 Temp. de stockage -35 à +80 °C
 Poids env. 60 g
 Dimensions 86x44x39 mm3 (LxIxH)

Configuration

Émetteur

Détermination de la polarité pour l'entrée de test

Entrée de test active à UB + Test avec GND

Lorsque la tension réglée est appliquée sur l'entrée 1 de l'émetteur, l'entrée de test est activée.
 L'émetteur est coupé et la LED clignote.

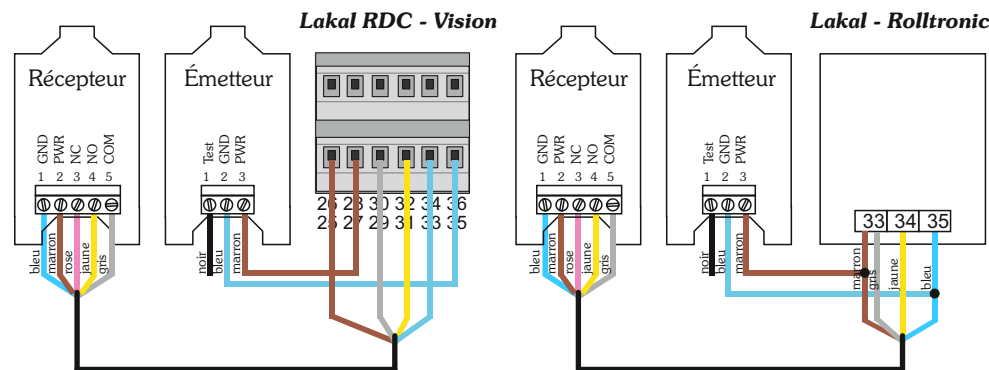
Récepteur

Détermination du type de commutation

Commutation obscurité Commutation clarté

En commutation clarté, le relais connecte lorsque le faisceau lumineux est ininterrompu.
 En commutation obscurité, le relais connecte lorsque le faisceau lumineux est interrompu.

Affectation des broches



Le commutateur DIP 2 doit être positionné de manière correspondante:

- sur « OFF » : Barrière photoélectrique unidirectionnelle ou à réflexion avec contact à ouverture (1) + (2) ou
- sur « ON » : Barrières photoélectriques 2 fils (3)

Schéma de perçage / entrée de câble optionnelle

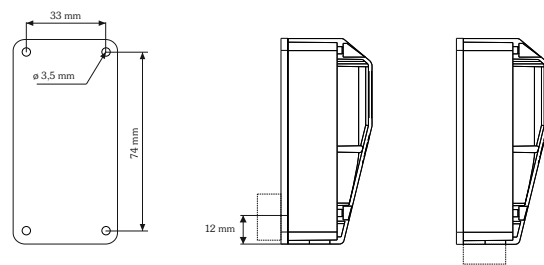


Schéma de perçage Entrée de câble optionnelle

Ajustement de précision

Après le montage, la barrière photoélectrique peut être ajustée de manière optimale avec les trois vis. Points à prendre en compte impérativement ! La platine est montée sur ressort (émetteur uniquement). Les trois vis ont déjà été desserrées d'un tour en usine, nombre maximal de tours : 3. La barrière photoélectrique est ajustée de manière optimale lorsque la LED reste allumée en jaune.

