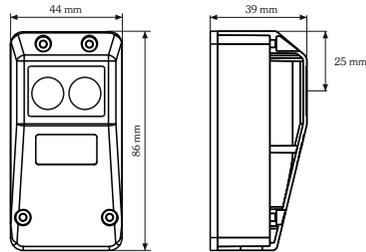


Barrière photoélectrique à réflexion RP25



- Portée de 0,5 à 15 m, selon le type de réflecteur
- Insensible à la lumière externe
- Type de protection élevé
- Entrées de câble optionnelles
- Compartiment de connexion
- Composant optique à filtre de polarisation
- Entrée de test
- Tension de fonctionnement 10-40 VCC ou 24 VCA ±25 %
- Sortie de relais
- Ajustement du composant optique
- 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

Tension de service 10 à 40 VCC
 24 VCA, ±25 %

Disponibilité < 100 ms après application de la tension de fonctionnement U_i

Courant absorbé 30 mA/24 V maxi

Type de lumière rouge, 680 nm pulsée, polarisée

Angle d'ouverture env. 1,5° 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 (charge ohmique)

Temps de réaction <10 ms, détection de l'interruption du faisceau lumineux

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

Type de commutation Commutation clarté
 Le relais connecte lorsque le rayon de lumière est ininterrompu.

Portées R30/60 = 0,5 à 8 m
 RD82SW4 = 0,5 à 12 m
 R100/100 = 0,5 à 15 m

Indicateurs LED double rouge/vert
 Faisceau lumineux ininterrompu = allumée en rouge
 Faisceau lumineux ininterrompu, niveau critique de réserve de fonctionnement = clignote en rouge à 4 Hz
 Faisceau lumineux ininterrompu, haut niveau de réserve de fonctionnement = allumée en vert

Fonction additionnelle Entrée de test (avec 0 V sur la borne 1, l'émetteur est coupé)

Type de branchement Borne à vis 1,5 mm² maxi

Matière du carter Partie inférieure: ABS-GF15 %
 Partie supérieure: PMMA, rouge

Type de protection IP67, selon EN 60529

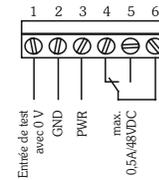
Temp. de service -25 à 60 °C

Temp. de stockage -35 à 80 °C

Poids env. 60 g

Dimensions 86x44x39 mm³ (Lxlxh)

Affectation des broches



Remarque:

En cas d'application de GND sur la borne 1, la barrière photoélectrique coupe l'émetteur à des fins de test. Pour des raisons techniques de sécurité, la barrière photoélectrique est en commutation clarté, le relais connecte donc lorsque le faisceau lumineux est ininterrompu.

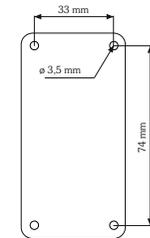
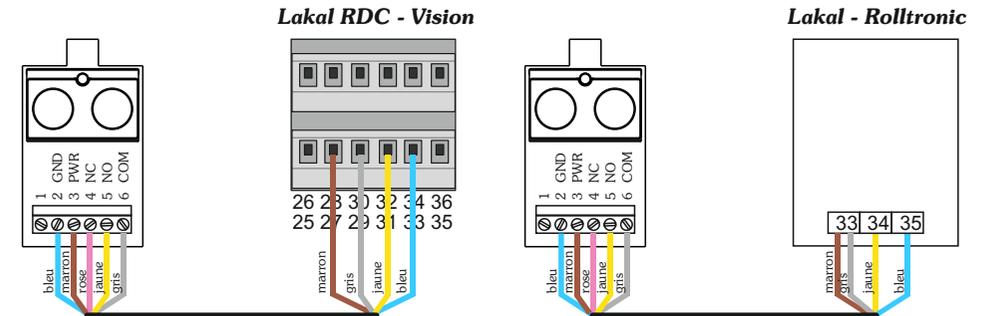
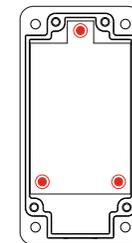


Schéma de perçage

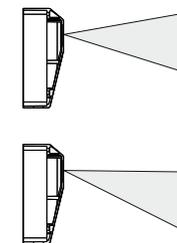
Exemple de branchement



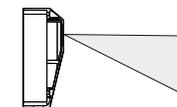
Ajustement de précision



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. 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 vert.



La LED est allumée en vert
 Le cône lumineux touche le réflecteur à 100 %



La LED clignote en rouge
 Le cône lumineux ne touche pas le réflecteur à 100 %