

Barrière opto-électronique à cadre RAL100-IR/32/98



- Cellule en mode barrage à cadre compacte
- Cadre ouvert avec zone de détection large
- Optimisée pour la détection de petites pièces
- Option de suppression des objets stationnaires
- Détection de pièces très petites guidées et non guidées en chute libre

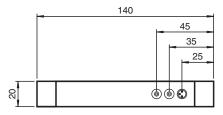
Cellule en mode barrage à cadre compacte, optimisée pour la détection de petites pièces, largeur de fente de 100 mm, lumière infrarouge, sortie PNP, fiche M8

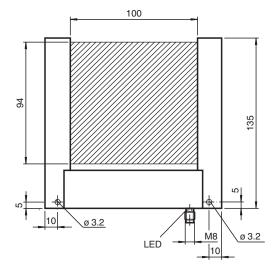


Fonction

Les détecteurs en mode barrage à cadre sont idéaux pour le remplissage et le comptage des objets dans les dispositifs d'alimentation. Contrairement aux détecteurs à fourche photoélectriques standard, les détecteurs en mode barrage à cadre se caractérisent par un champ complet qui permet la détection d'objets, avec un temps de réponse maximal de 100 µs et une taille d'objet minimale de 1 mm. Lors de l'utilisation du mode dynamique, seuls les objets en mouvement sont détectés.

Dimensions





Données techniques

Caractéristiques générales

Emetteur de lumière

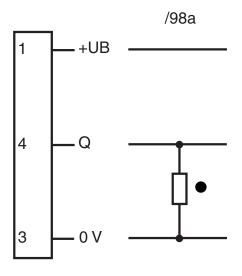
IRED



Masse

Données techniques Type de lumière infrarouge, lumière modulée CE Marquage Largeur de la fourche 100 mm 98 mm Profondeur de fourche Limite de la lumière ambiante 10000 Lux Résolution 2 mm Influence de la température < 10 % active zone 100 mm x 94 mm Eléments de visualisation/réglage Visual. état de commutation LED jaune Eléments de contrôle Réglage de la sensibilité Eléments de contrôle réglage de la temporisation pour Prolongement d'impulsion et Mode dynamique / Caractéristiques électriques U_B 24 V C.C. ± 20 % Tension d'emploi Consommation à vide I_0 < 70 mASortie Mode de commutation commutation "foncé" Sortie signal 1 sortie PNP, protégée contre les courts-circuits et l'inversion de polarité, collecteur ouvert Tension de commutation max. 30 V CC Courant de commutation 200 mA U_{d} < 2,5 VChute de tension Fréquence de commutation 5000 Hz R Reproductibilité 0,1 mm Prolongation des impulsions 0.1 ... 150 ms Conformité EN 60947-5-2 Norme produit **Conditions environnantes** -10 ... 60 °C (14 ... 140 °F) Température ambiante Caractéristiques mécaniques Longueur du boîtier 135 mm Largeur du boîtier 20 mm Hauteur du boîtier 140 mm IP67 Degré de protection Raccordement connecteur M8, 3 broches Matérial **Boîtier** aluminium, anodisé noir Sortie optique verre

400 g



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

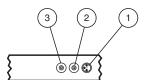
Affectation des broches



Couleur des fils selon EN 60947-5-2

- ΒN BU
- 3 BK

Assemblage



1	Signal de détection	jaune
2	Temp./statique	
3	Réglage de sensibilité	

Résolution

Position des Potentiomètre	RAL-50	RAL-70	RAL-100	RAL-150
Minimale	0,5 mm	0,8 mm	1,0 mm	1,2 mm
Moyenne	4,0 mm	8,0 mm	10,0 mm	15,0 mm
Maximale	8,0 mm	15,0 mm	25,0 mm	50,0 mm

L'indication de la résolution maximale (plus petit objet détectable) concerne le centre de la barrière de détection à cadre.

Information de configuration

Pour régler ce dispositif pour les pièces de grande taille, tournez le potentiomètre de réglage de la sensibilité dans le sens des aiguilles d'une montre ; pour les pièces de petite taille, tournez-le dans le sens inverse.

Le potentiomètre « temps/statique » permet de sélectionner l'extension d'impulsions en fonctionnement dynamique ou le fonctionnement statique/dynamique. Pour sélectionner le fonctionnement statique, tournez le potentiomètre dans le sens inverse des aiguilles d'une montre, jusqu'à la butée. L'extension d'impulsions est réglée sur 1 ms. Il est possible de régler l'extension d'impulsions entre 150 ms et 0 ms en tournant le potentiomètre dans le sens des aiguilles d'une montre.

En fonctionnement statique, la sortie reste réglée lorsque l'objet se trouve dans le cadre. Le seuil de commutation n'est pas automatiquement suivi dans ce mode de fonctionnement. Les fluctuations de température et la poussière risquent de faire commuter le dispositif.

En fonctionnement dynamique, la sortie est uniquement réglée sur l'extension d'impulsions spécifiée. Les objets dépassant dans le cadre sont cachés.

Si le dispositif se salit lors du fonctionnement dynamique, la sortie est automatiquement réglée sur un signal de réception de 50 % statique.