



Marque de commande

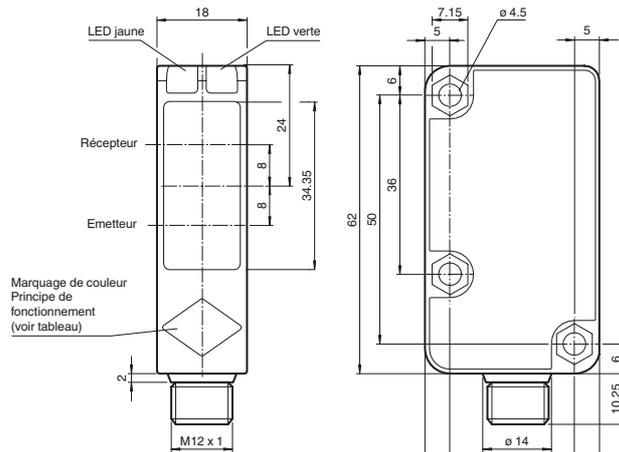
RL31-8-H-800-IR/73c/136

Cellules à réflexion directe HGA
avec connecteur M12 x 1, 4 broches

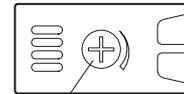
Caractéristiques

- Série à coût optimisé pour tâches standard
- Construction importante avec petit boîtier
- Voyants LED haute visibilité
- Petite différence sw/ws continue jusqu'à la portée de détection finale

Dimensions



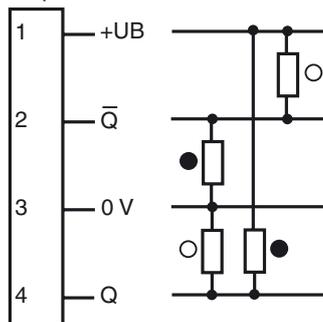
| principe de fonctionnement | couleur |
|--|---------|
| Cellule en mode reflex avec filtre polarisant | verte |
| Cellule en mode reflex sans filtre polarisant | bleu |
| Cellule énergétique en mode détection directe | blanc |
| Cellule en mode barrage | gris |
| Cellule en mode détection directe avec élimination de l'arrière-plan | rouge |



Réglage de la sensibilité

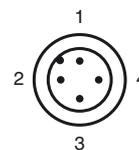
Raccordement électrique

Option :

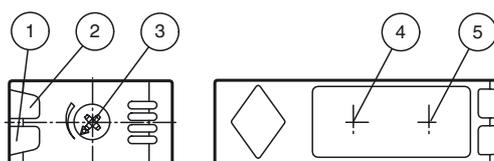


- = commutation "claire"
- = commutation "foncé"

Brochage



Éléments de visualisation/réglage



| | | |
|---|---------------------------------|-------|
| 1 | Indicateur d'état | vert |
| 2 | Affichage des signaux | jaune |
| 3 | Réglage du domaine de détection | |
| 4 | Emetteur | |
| 5 | Récepteur | |

Caractéristiques techniques**Caractéristiques générales**

| | |
|--------------------------------|--|
| Domaine de détection | 50 ... 800 mm |
| Domaine de détection min. | 50 ... 100 mm |
| Domaine de détection max. | 50 ... 800 mm |
| Domaine de réglage | 100 ... 800 mm |
| Cible de référence | blanc standard 100 mm x 100 mm |
| Émetteur de lumière | LED |
| Type de lumière | infrarouge, lumière modulée |
| Contraste noir/blanc (6%/90%) | < 5 % |
| Diamètre de la tache lumineuse | env. 30 mm pour une distance de 800 mm |
| Angle total du faisceau | env. 2,5 ° |
| Limite de la lumière ambiante | 20000 Lux |

Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle

| | |
|------------------------------------|-------|
| MTTF _d | 580 a |
| Durée de mission (T _M) | 20 a |
| Couverture du diagnostic (DC) | 0 % |

Éléments de visualisation/réglage

| | |
|-----------------------------|--|
| Indication fonctionnement | LED verte, allumée en permanence Power on, indication de sous-tension : LED verte clignotante (env. 0,8 Hz), court-circuit : LED verte clignotante (env. 4 Hz) |
| Visual. état de commutation | LED jaune ; allumée : objet dans la plage de détection ; Désactivé : objet en dehors de la plage de détection |
| Éléments de contrôle | réglage du domaine de détection |

Caractéristiques électriques

| | | |
|---------------------|----------------|---|
| Tension d'emploi | U _B | 10 ... 30 V DC |
| Ondulation | | max. 10 % |
| Consommation à vide | I ₀ | max. 25 mA pour une tension d'alimentation 24 V |

Sortie

| | | |
|--------------------------|--|----------|
| Mode de commutation | commutation "forcé" | |
| Sortie signal | 2 sorties push-pull, protégées contre les courts-circuits et l'inversion de polarité | |
| Tension de commutation | max. 30 V DC | |
| Courant de commutation | max. 100 mA | |
| Chute de tension | U _d | ≤ 2 V DC |
| Fréquence de commutation | f | 200 Hz |
| Temps d'action | | 2,5 ms |

Conditions environnementales

| | |
|-------------------------|--------------------------------|
| Température ambiante | -30 ... 55 °C (-22 ... 131 °F) |
| Température de stockage | -40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F) |

Caractéristiques mécaniques

| | |
|---------------------|-------------------------------|
| Degré de protection | IP67 |
| Raccordement | connecteur M12 x 1, 4 broches |
| Matériau | |
| Boîtier | Polycarbonate |
| Sortie optique | PMMA |
| Masse | 25 g |

conformité de normes et de directives

| | |
|---------------------------|---|
| Conformité aux directives | |
| Directive CEM 2004/108/CE | EN 60947-5-2:2007 |
| Conformité aux normes | |
| Norme produit | EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007 |
| Normes | UL 508:2013 EN 62471:2008 |

Agréments et certificats

| | |
|----------------------|---|
| Classe de protection | II, tension assignée d'isolement ≤ 250 V C.A. pour le degré de pollution 1-2 selon CEI 60664-1 |
| Agrément UL | cULus Listed 57M3 (uniquement en liaison avec alimentation en tension UL Class 2; Type 1 enclosure) |

Accessories**OMH-RL31-01**

Equerre de fixation

OMH-RL31-02

Support de montage étroit

OMH-RL31-03

Support de montage étroit

OMH-RL31-04

support de montage sur une barre ronde ø 12 mm ou sur une tôle (épaisseur 1,5 ... 3mm)

OMH-RL31-05

Support de montage avec tige filetée M10

OMH-RL31-06

Support de montage en acier inoxydable avec demi-collier réglable sur le côté

V1-G-2M-PUR

Connecteur femelle, M12, 4 pôles, câble PUR

V1-W-2M-PUR

Connecteur femelle, M12, 4 pôles, câble PUR

Vous trouverez de plus amples informations sur www.pepperl-fuchs.com

Courbes/Diagrammes

