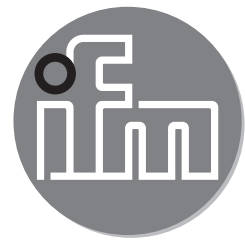


ifm electronic



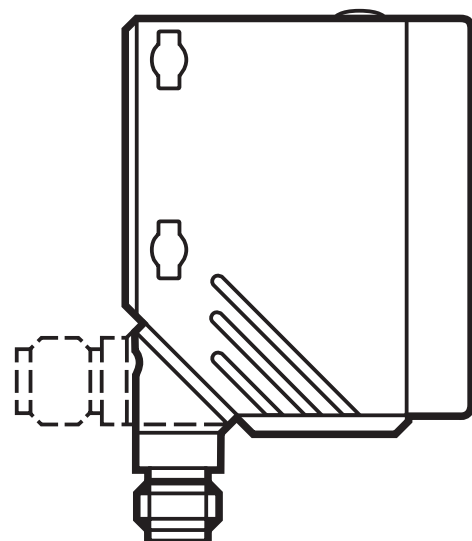
Notice d'utilisation
Détecteur de contraste

efector200®

O5K500

FR

704427 / 00 11 / 2016



Contenu

1 Remarque préliminaire	3
1.1 Symboles utilisés.....	3
2 Fonctionnement et caractéristiques.....	3
3 Montage.....	4
3.1 Conditions de montage	4
4 Eléments de service et d'indication	5
5 Raccordement électrique.....	5
6 Réglage	6
6.1 L'appareil doit commuter lorsque le repère de contraste est détecté.....	6
6.2 L'appareil ne doit pas commuter lorsque le repère de contraste est détecté .	6
6.2.1 Réglage non réussi	7
6.3 Réglage de la sensibilité maximale	7
6.4 Verrou électronique	7
7 Mise en service / Fonctionnement.....	8
8 Entretien, réparation et élimination.....	8
9 Schéma d'encombrement.....	9

1 Remarque préliminaire

1.1 Symboles utilisés

► Action à faire

> Retour d'information, résultat

[...] Désignation d'une touche, d'un bouton ou d'un affichage

→ Référence



Remarque importante

Le non-respect peut aboutir à des dysfonctionnements ou perturbations.



Information

Remarque supplémentaire.

FR

2 Fonctionnement et caractéristiques

Le détecteur de contraste détecte sans contact des repères imprimés sur des objets et matières, et indique leur présence par un signal de commutation. Ce système exploite les différences de luminosité (= valeurs de gris et couleurs).

Pour la portée (" range ") voir l'étiquette.

3 Montage

- Fixer l'appareil à l'aide d'un dispositif de fixation.
- Orienter l'appareil vers l'objet à détecter à l'aide du spot lumineux.

3.1 Conditions de montage

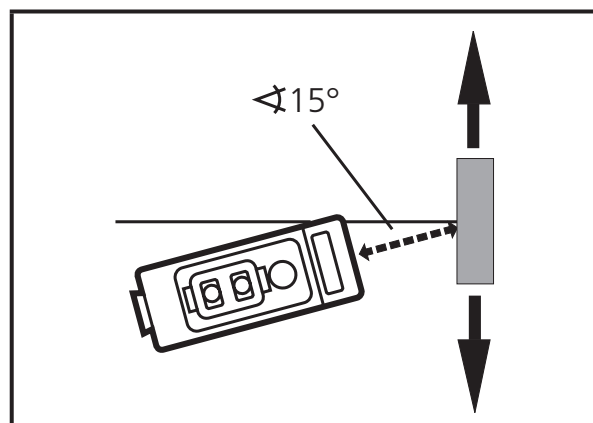
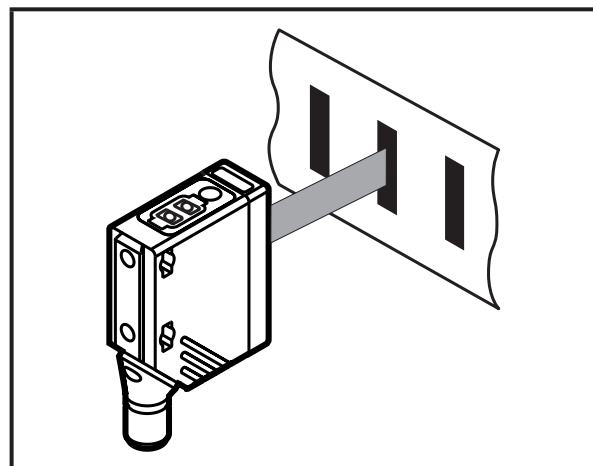
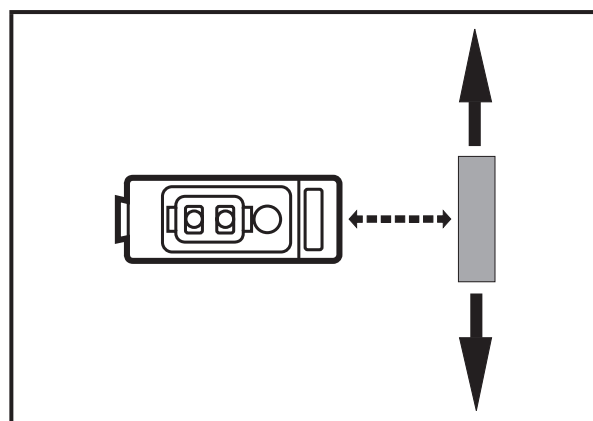
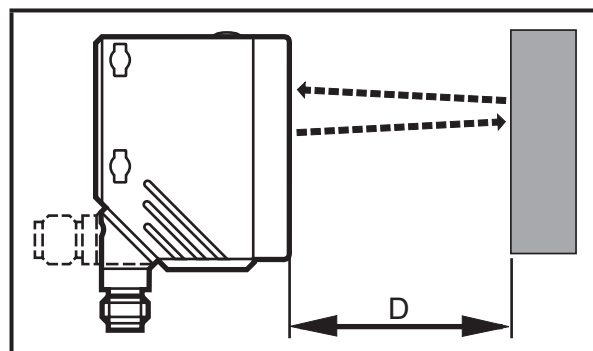
- Pour la portée de travail spécifiée (D) voir le marquage sur l'appareil ou la fiche technique.

Le mouvement des objets à détecter doit être transversal par rapport à la lentille de l'appareil.

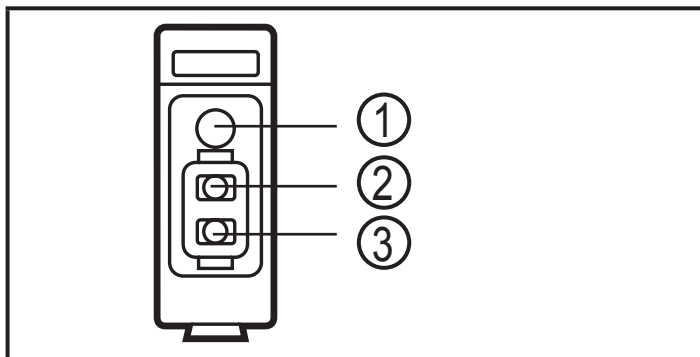
- En cas d'autres directions de mouvement, un test de vérification de bon fonctionnement doit être fait dans les conditions de l'application.

- Aligner l'appareil de façon à ce que le spot lumineux touche le repère de contraste de manière verticale.

- Afin de détecter les matières à forte réflexion, incliner l'appareil de 15° horizontalement par rapport l'axe optique.



4 Éléments de service et d'indication



- 1: LED jaune
- 2: bouton OUT on
- 3: bouton OUT off

5 Raccordement électrique



L'appareil doit être monté par un électricien qualifié.

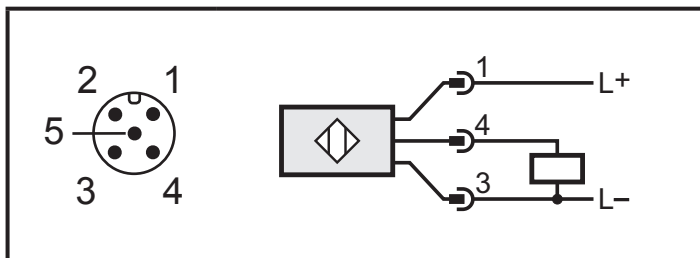
► Les règlements nationaux et internationaux relatifs à l'installation de matériel électrique doivent être respectés.

► Assurer une alimentation en tension selon EN 50178.

► Mettre l'installation hors tension.

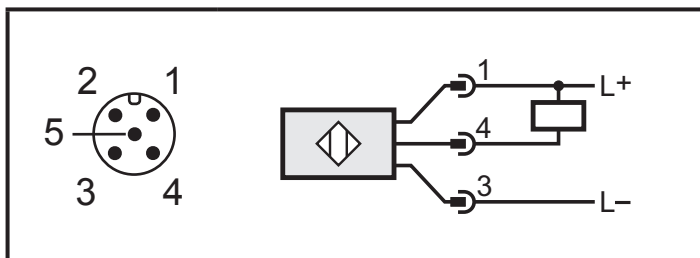
► Raccorder l'appareil comme suit :

DC PNP



broche 1 = L+
broche 3 = L-
broche 4 = charge
(broche 2 = non utilisée)
(broche 5 = non utilisée)

DC NPN

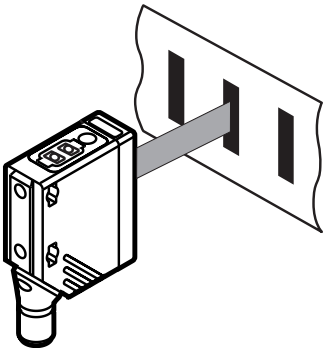
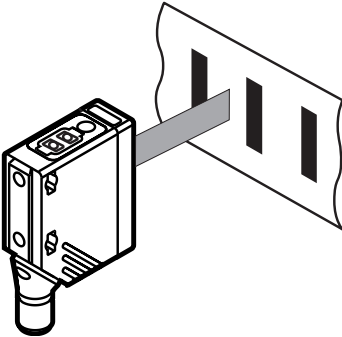


broche 1 = L+
broche 3 = L-
broche 4 = charge
(broche 2 = non utilisée)
(broche 5 = non utilisée)

6 Réglage

Lors du réglage dans l'application, l'appareil sélectionne automatiquement l'un des 3 émetteurs de couleur (RVB) avec lequel le contraste est le plus grand.

6.1 L'appareil doit commuter lorsque le repère de contraste est détecté

1	► Positionner le spot lumineux sur le repère de contraste.	
2	► Appuyer sur [OUT on] pendant 2 s. > La LED clignote. ► Relâcher [OUT on]. > La LED s'éteint. Mesure du signal du repère de contraste avec les émetteurs de couleur (RVB). > La LED clignote 2 x après 1 s.	
3	► Positionner le spot lumineux sur l'arrière-plan.	
4	► Appuyer sur [OUT off] et relâcher. > La LED s'éteint. Mesure du signal d'arrière-plan avec les émetteurs de couleur (RVB). Le réglage est terminé après 1 s.	

6.2 L'appareil ne doit pas commuter lorsque le repère de contraste est détecté

- Positionner le spot lumineux sur le repère de contraste (voir figure 1) et appuyer sur [OUT off] pendant 2 s.
- Positionner le spot lumineux sur l'arrière-plan (voir figure 3) et appuyer sur [OUT on].

Les deux réglages peuvent également être effectués d'abord sur l'arrière-plan (étape 3) et puis sur le repère de contraste (étape 1).

6.2.1 Réglage non réussi

- > La LED jaune clignote rapidement, 8 Hz.
- > L'appareil passe au mode de fonctionnement normal sans aucune modification des valeurs.

Causes possibles

- Différence de la valeur mesurée trop faible.
- Temps de programmation max. de 15 min. dépassé.

6.3 Réglage de la sensibilité maximale

- Aligner l'appareil de façon à ce qu'aucune lumière ne soit réfléchié.

L'appareil doit commuter lorsque le repère de contraste est détecté

- D'abord appuyer sur [OUT on] et ensuite sur [OUT off].

L'appareil doit commuter lorsque le repère de contraste n'est pas détecté

- D'abord appuyer sur [OUT off], ensuite sur [OUT on].

Après le réglage de la sensibilité maximale, l'émetteur de couleur correspond celui de l'état de livraison (rouge).



La procédure s'applique dans le cas où le signal du repère de contraste est plus grand que le signal d'arrière-plan. Si le signal du repère de contraste est moins grand que le signal d'arrière-plan, les boutons doivent être appuyés dans l'ordre inverse.

6.4 Verrou électronique

L'appareil peut être verrouillé électroniquement afin d'éviter une fausse programmation non intentionnelle. A l'état de livraison, l'appareil n'est pas verrouillé.

- Appuyer sur [OUT on] et [OUT off] simultanément pendant 10 s.
- > La validation est indiquée par un changement de l'état de la LED.
- Pour déverrouiller répéter l'opération.



7 Mise en service / Fonctionnement

► Vérifier le bon fonctionnement de l'appareil.

> Affichage par LED.

Affichage	Cause
LED allumée	La sortie de commutation OUT est commutée.
LED clignote avec 2 Hz	Perturbation interne.
LED clignote avec 8 Hz	Programmation non réussie.

8 Entretien, réparation et élimination

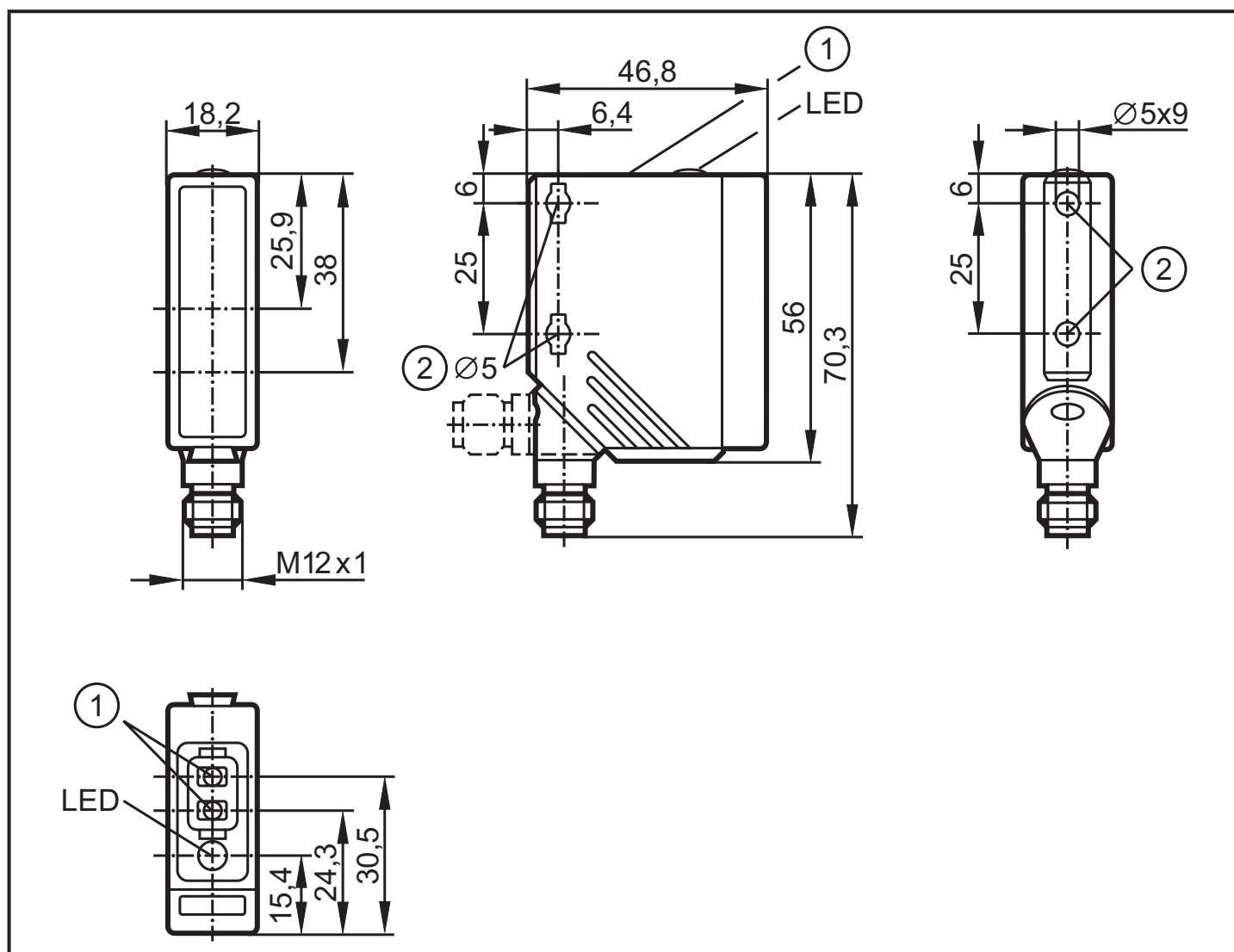
► Dégager la lentille de l'appareil de tout encrassement.

► Pour le nettoyage ne pas utiliser de solvants ou de produits qui pourraient abîmer les parties en plastique.

► S'assurer d'une élimination écologique de l'appareil après son usage selon les règlements nationaux en vigueur.

Des détecteurs défectueux ne doivent être réparés que par le fabricant.

9 Schéma d'encombrement



Dimensions en mm

1: Boutons de programmation

2: En cas d'utilisation d'une vis de fixation M5, le couple de serrage maximum est de 2 Nm.

Données techniques et informations supplémentaires sur notre site web à
www.ifm.com → Select your country → Fiche technique :