



Détecteurs optiques Série FHDK 04

Le plus petit détecteur réflecte au monde avec élimination de l'arrière-plan à portée fixe

Sensor Solutions

Motion Control


Vision Technologies

Process Instrumentation

Détecteur réflexe FHDK 04

petit 4 x 45 x 6 mm et optique de haute précision

Les points forts

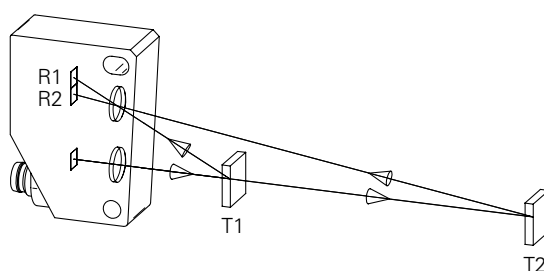
- Extrêmement petit (4 x 45 x 6 mm)
- Portée fixe et élimination très efficace de l'arrière-plan
- Le petit spot lumineux (1,8 mm) permet la reconnaissance de très petits objets
- Suppression des perturbations mutuelles lors de l'utilisation de plusieurs détecteurs l'un à côté de l'autre
- Des portées fixes permettent d'éviter le dérèglement intempestif du détecteur
- Aucun réglage nécessaire
- Montage facile
- Compatible  **IO-Link**

Votre profit

- Reconnaissance précise et reproductible d'objets. La reconnaissance s'effectue indépendamment de:
 - la structure de la surface
 - la couleur
- Reconnaissance de très petits objets
- Élimination assurée des objets se trouvant à l'extérieur de la zone de détection définie
- Insensible à:
 - la lumière ambiante
 - l'encrassement

L'élimination de l'arrière-plan en détail

Les détecteurs réflexe avec élimination de l'arrière-plan évaluent l'angle de la lumière réfléchi. Au moyen de deux diodes réceptrices, il est possible de faire la différence entre un objet se trouvant à l'intérieur de la zone de détection (T1) et un objet perturbant situé en arrière-plan (T2).



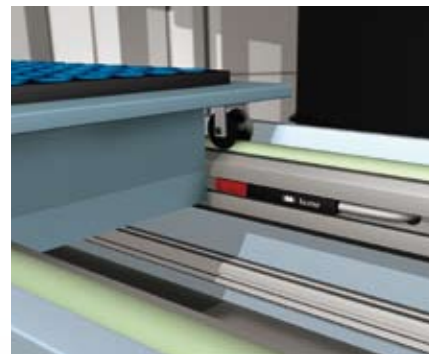
Représentation de principe

Détecteurs FHDK 04 dans la technique d'automatisation



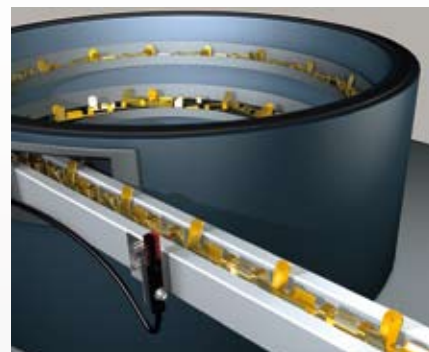
Systèmes de transfert

Grâce au montage du détecteur directement dans le profilé, la détection du porteur d'objet ou de tout autre élément est assurée de façon protégée et sans aucune perte de place précieuse. Des adaptateurs de montage permettent une mise en place rapide du détecteur.



Détection de matériaux

Lors du transport sur le dispositif d'alimentation vibrant, le matériau isolé est détecté de façon précise indépendamment de sa couleur, de sa surface et de son degré d'encrassement. Le détecteur est facile à installer. Des procédures de réglage demandant beaucoup de temps, comme par exemple le Teach-in, sont inutiles.



Détection des comprimés

Plusieurs FHDK 04 peuvent être montés l'un à côté de l'autre sans crainte de perturbations mutuelles. D'un encombrement réduit, les détecteurs peuvent aussi détecter de petits objets comme des comprimés ou des objets similaires.



Domaines d'application typiques

- Système de transfert
- Industrie de la manutention/robotique
- Machines spéciales
- Automatisation de laboratoire
- Industrie des semi-conducteurs
- Machines d'emballage pharmaceutique

Autres détecteurs miniatures et fibres optiques

Baumer offre pour chaque application la solution détecteur la plus juste. Par exemple, notre série *MINOS* se distingue, en plus de ses petites dimensions, par ses portées ajustables et ses variantes à connecteurs et à câbles. Selon le domaine d'application, on dispose d'un grand nombre de combinaisons différentes comme les amplificateurs pour fibres optiques et les fibres optiques.



Détecteur opto-électronique *MINOS*



Fibres optiques plastiques

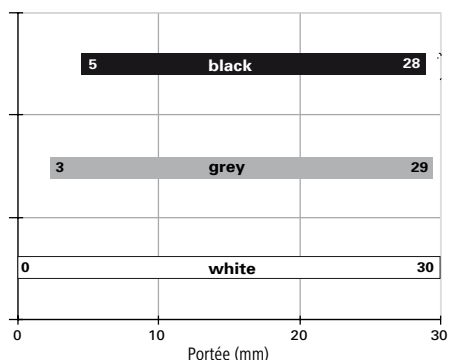
Les caractéristiques techniques les plus importantes

Fonction	Détecteur réflexe avec élimination de l'arrière-plan
Source lumineuse	LED pulsée
Taille du spot à 50 mm	1,8 mm
Affichage encrassement/Réglage	Affichage réception clignotante
Suppression perturbations mutuelles	Oui
Temps d'activation	< 0,5 ms
Circuit sortie	Push-pull
Dimensions (LxHxP)	4 x 45 x 6 mm
Classe de protection	IP 65
Plage de température	-10...+50 °C

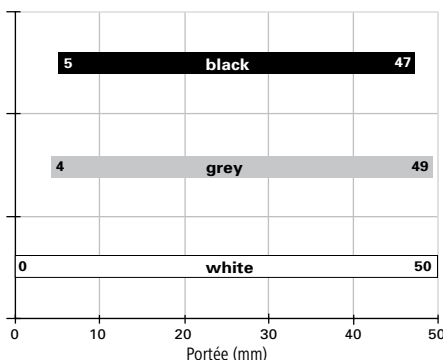
Pour chaque connexion, la juste solution



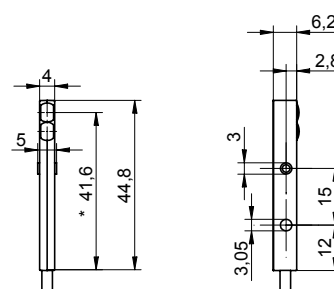
Portée 30 mm



Portée 50 mm



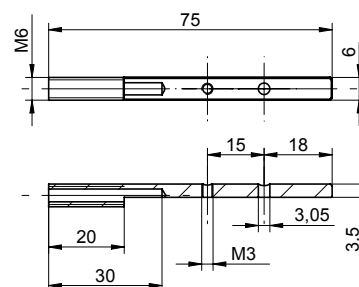
Dessin d'encombrement



* Axe de l'émetteur

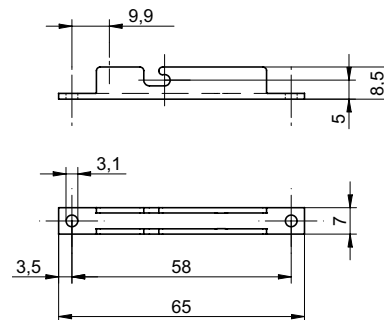
Références	Portée	Fonction
FHDK 04G6101	30 mm	Comm. claire (PNP), comm. sombre (NPN)
FHDK 04G6101/KS35A	30 mm	Comm. claire (PNP), comm. sombre (NPN)
FHDK 04G6111	30 mm	Comm. sombre (PNP), comm. claire (NPN)
FHDK 04G6111/KS35A	30 mm	Comm. sombre (PNP), comm. claire (NPN)
FHDK 04G6102	50 mm	Comm. claire (PNP), comm. sombre (NPN)
FHDK 04G6102/KS35A	50 mm	Comm. claire (PNP), comm. sombre (NPN)
FHDK 04G6112	50 mm	Comm. sombre (PNP), comm. claire (NPN)
FHDK 04G6112/KS35A	50 mm	Comm. sombre (PNP), comm. claire (NPN)

Goupille de fixation



Numéro de commande: 10163196

Adaptateur de montage



Numéro de commande: 10163299

Pour plus d'informations sur la Série 04:
www.baumerelectric.com/fr/206.html

Baumer

Baumer International

Baumer Group · International Sales
 P.O. Box · Hummelstrasse 17 · CH-8501 Frauenfeld
 Phone +41 (0)52 728 1122
 Fax +41 (0)52 728 1144
sales@baumergroup.com
www.baumergroup.com

Baumer France

Baumer SAS · 363 route des Martinets
 ZAE de Findrol · FR-74250 Fillinges
 Phone +33 (0)4 50 39 24 66
 Fax +33 (0)4 50 39 23 02
sales.fr@baumergroup.com
www.baumerelectric.com