

Détection réflexe

Avec 4 mm d'un côté et 6 mm de l'autre, le FHDK 04 reste l'un des plus petits détecteurs optiques.

La petitesse de ce capteur ne l'empêche pas d'être un détecteur et de reconnaître les objets, notamment avec sa fonction d'élimination de l'arrière-plan. Ces détecteurs réflexes 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). Dans le cas d'une implantation sur un système de transfert, ses dimensions lui permettent de se fixer directement dans un profilé, la détection du porteur d'objet ou de tout autre élément est assuré de façon



protégée. De même, pour une détection de métaux sur un dispositif vibrant, le matériau isolé pourra être détecté indépendamment de sa couleur, de sa surface et de son degré d'encrassement, le tout sans fonction d'apprentissage de type Teach-in.

Le spot lumineux du capteur (1,8 mm) permet la reconnaissance de petits objets avec une portée de détection de 30 ou de 50 mm (fixes), sachant que plusieurs capteurs peuvent être montés côte à côte sans perturbation mutuelle. Enfin, la compatibilité IO Link est intégrée. ■