

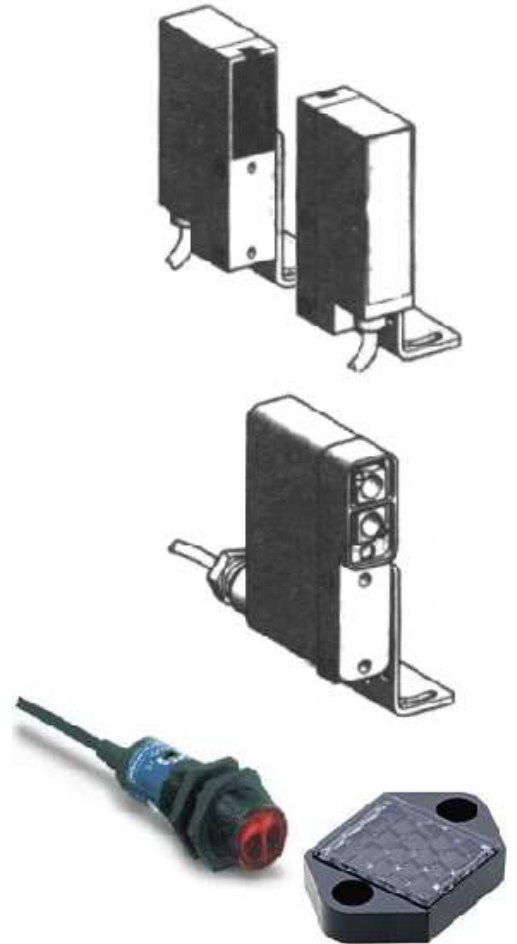
Un détecteur photoélectrique est constitué
.....(qui est généralement une diode
électroluminescente) et
(généralement un phototransistor).

Il délivre une information chaque fois que
..... (objet
opaque). Le récepteur
.....

Si l'émetteur et le récepteur sont
....., le faisceau lumineux
..... (objet
réfléchissant).

Ils sont de technologie

Afin de rendre le dispositif insensible à la lumière
ambiante, l'émission de lumière se fait à fréquence fixe
(infrarouge par exemple).



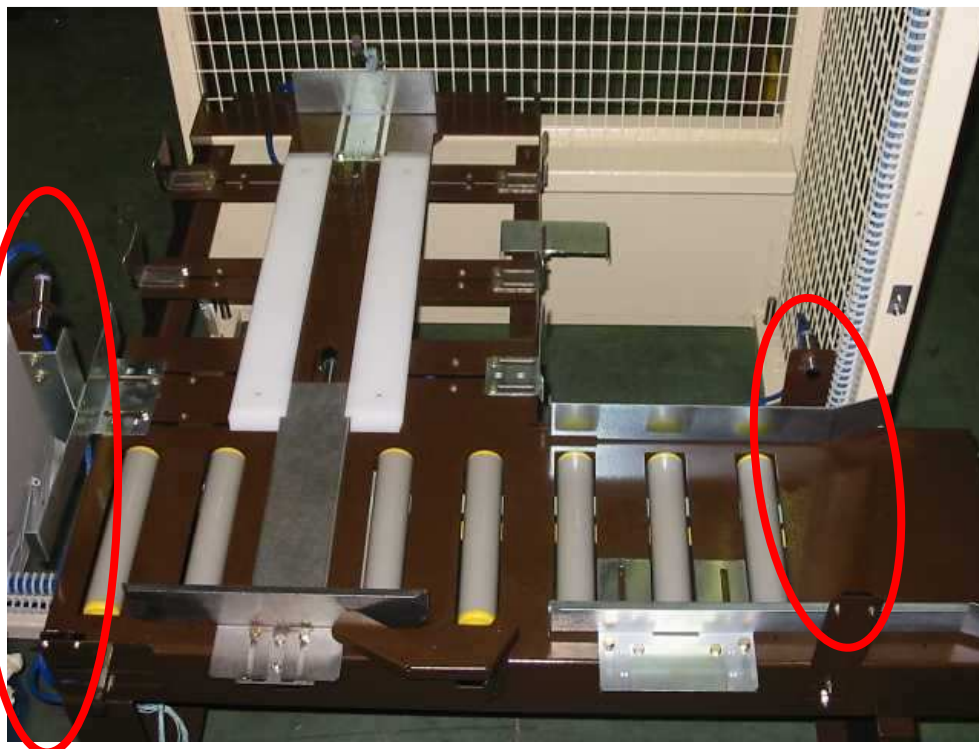
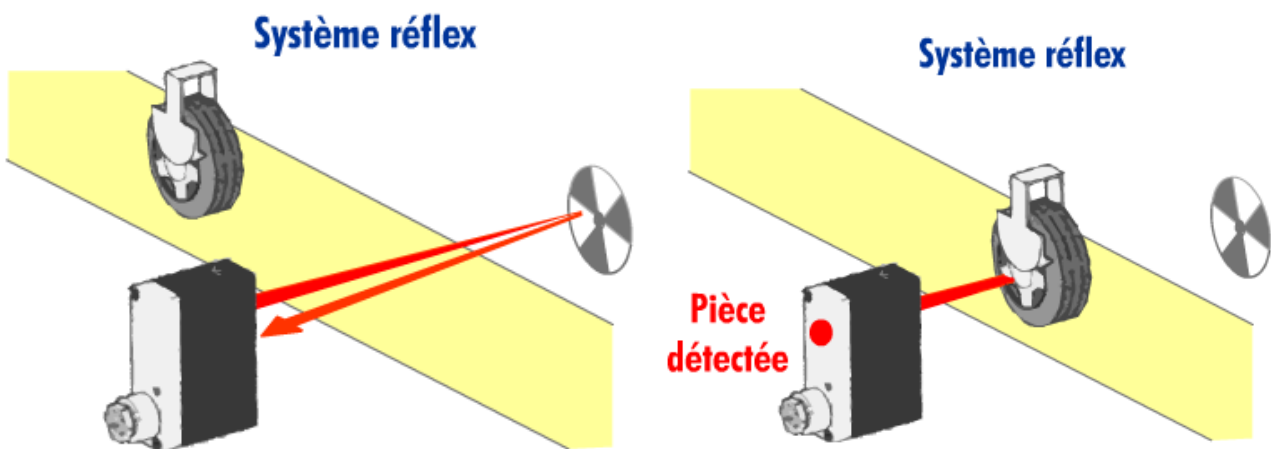
**Symbole d'un
détecteur
photoélectrique**

1. Les différents procédés de détection

a) Le système « reflex »

..... Le faisceau lumineux est réfléchi par

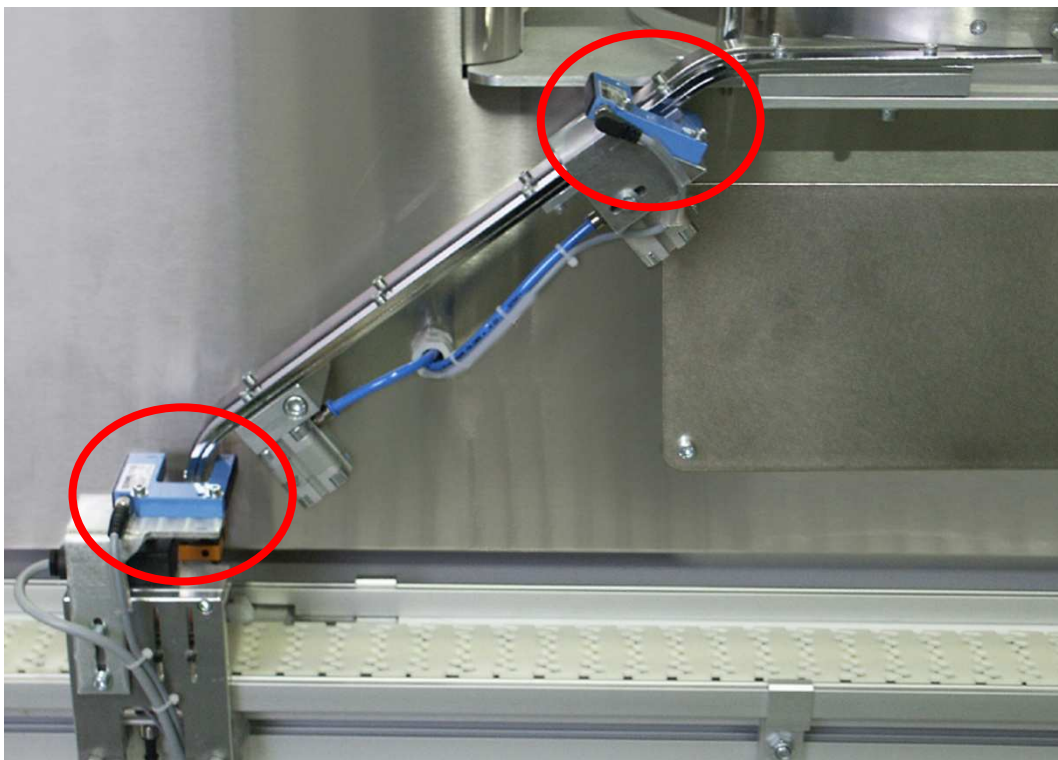
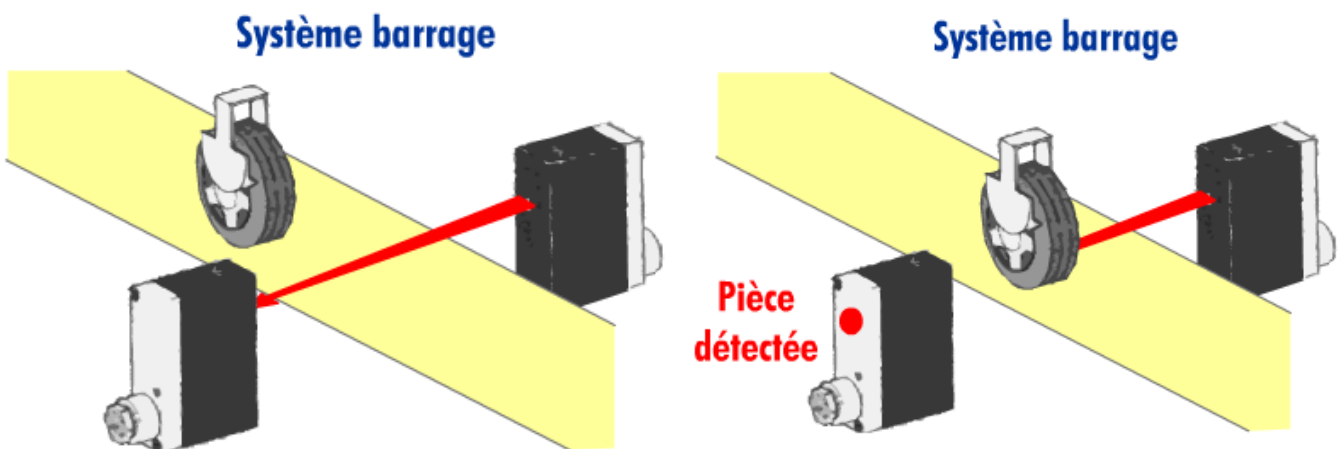
La portée peut aller jusqu'à



b) Le système « barrage »

L'émetteur et le récepteur sont qui
..... La portée peut aller

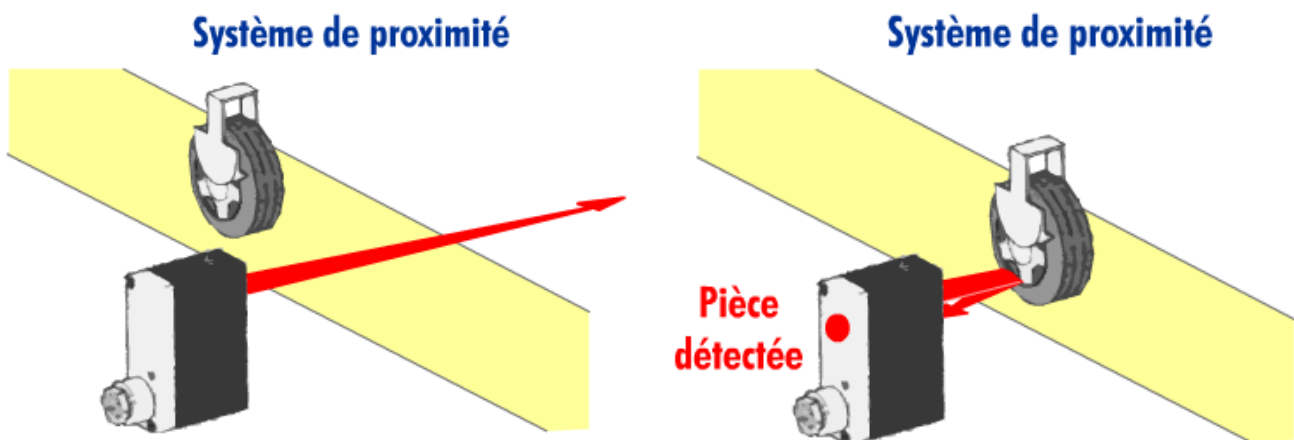
Ce système est



c) Le système «de proximité»

L'émetteur et le récepteur C'est
..... du faisceau lumineux.

..... et la portée de l'ordre de (variable selon le
pouvoir réfléchissant de l'objet et de sa couleur).



2. Les détecteurs à fibre optique

Ce sont des détecteurs constitués d'un par rapport

Les rayons lumineux sont véhiculés

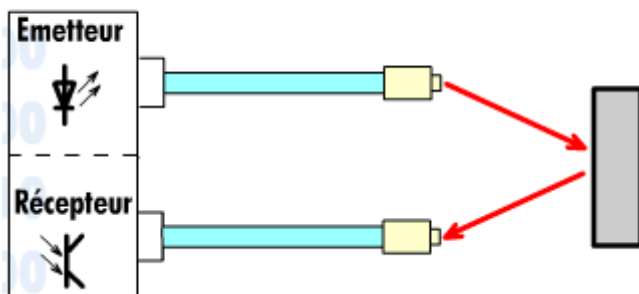
Ils permettent de détecter ou lorsque

Ils peuvent être utilisés Le des fibres optiques



Détection des mousses
Système barrage
(Ermet)

Système proximité



Système barrage

