

DÉTECTEUR GP2YODO2YK

CODE 0185 350

Cette notice fait partie du produit. Elle contient des informations importantes concernant son utilisation. Tenez-en compte, même si vous transmettez le produit à un tiers.

Conservez cette notice pour tout report ultérieur !

Note de l'éditeur

Cette notice est une publication de la société Conrad, 59800 Lille/France. Tous droits réservés, y compris la traduction. Toute reproduction, quel que soit le type (p.ex. photocopies, microfilms ou saisie dans des traitements de texte électronique) est soumise à une autorisation préalable écrite de l'éditeur. Reproduction, même partielle, interdite.

Cette notice est conforme à l'état du produit au moment de l'impression.

Données techniques et conditionnement soumis à modifications sans avis préalable.

© Copyright 2001 par Conrad. Imprimé en CEE.

XXX/02/03/AG

The logo for Conrad, featuring the word "CONRAD" in a bold, italicized, sans-serif font. The letter "C" is significantly larger and stylized, with a horizontal line passing through its middle, creating a distinctive graphic element.

Caractéristiques

1. Moins d'influence sur les couleurs d'objets réflecteurs et leur réflectivité, due à la méthode de triangulation optique.

Distance de détection typique: 80 cm (rayon de détection : 20 à 150 cm)

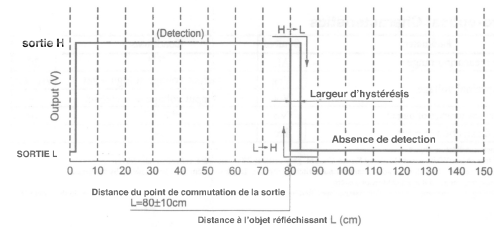
2. Un circuit de contrôle externe non nécessaire. La sortie peut être directement connectée à un micro ordinateur.

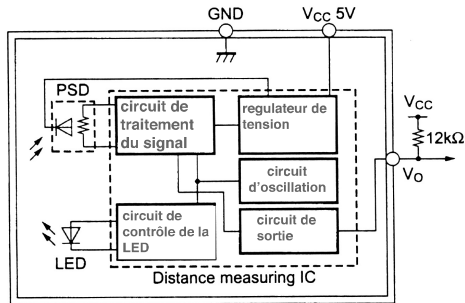
Applications

- Pour la détection de corps humains et autres applications domestiques...

Paramètres de fonctionnement

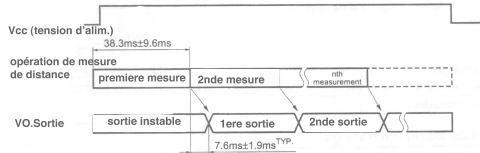
Figure 3 : caractéristiques de distance





Distance measuring IC : Ci de mesure de distance

Figure 2 : diagramme de temps



($T_a = 25^\circ\text{C}$)

Paramètres	Symbole	Valeur	Unité
Alimentation	Vcc	- 0.3 à + 7	V
1 Sortie alimentation terminal	Vo	0.3 à + 0.3	V
Température de travail	Topr	- 10 à + 60	°C
Température de stockage	Tstg	- 40 à + 70	°C

Paramètres	Symbole	Valeur	Unité
Alimentation de travail	Vcc	4.5 à 5.5	V

Caractéristiques opto-électriques

Paramètres	Symbole	Conditions	Mini	Type	Maxi	Unité
Distance du rayon de mesure	DL	*2 *4	20	-	150	cm
Alimentation de sortie	VoH	*2 sortie alimentation niveau supérieur	Vcc-0.3	-	-	V

(Ta = 25°C, Vcc = 5V)

alimentation de sortie	VoL	*2 sortie alimentation niveau	-	-	0.6	V
Distance caractéristiques de sortie	Vo	*2 *3 *5	70	80	90	cm
Courant de dissipation moyen	Icc	-	-	33	50	mA

Remarque :

L : distance de l'objet réflecteur

*2 : utilisation de l'objet réflecteur : papier blanc (Kodak, face blanche, ratio réflecteur ; 90%)

*3 : transport du mécanisme après ajustement : la sortie interrupteur de distance L = 80cm ± 10 cm doit être mesurée par le capteur.

*4 : distance de rayon de mesure du système de capteur optique

*5 : la sortie interrupteur a une largeur d'hy-

térésis. La distance spécifiée par Vo doit être la seule avec laquelle la sortie L relie la sortie H.

Dimensions des contours

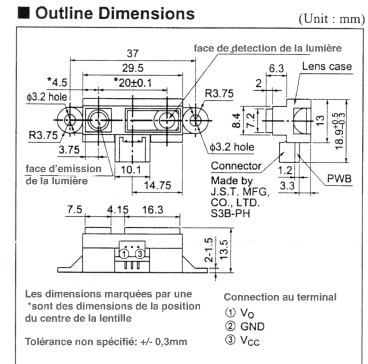


Figure 1 : diagramme du bloc interne