

Capteur de distance

Code : 185364

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/03-05/CF

• CARACTERISTIQUES

1. Moins d'influence sur les couleurs et la réflectivité d'objets réfléchissants, due à la méthode de triangularisation optique
2. Distance de détection typique : 15 cm (détection de 20 à 150 cm.)
3. Circuit de contrôle externe non nécessaire.
La sortie peut être directement connectée aux micro ordinateurs.

• APPLICATIONS

1. Détection d'objets pour applications domestiques et équipement optiques, détection de corps humains.

• Paramètres de fonctionnement

Paramètres	symbole	valeur	unité
Tension d'alimentation	Vcc	-0.3 à +7	V
Tension de sortie	Vo	-0.3 à Vcc +0.3	V
Température de fonctionnement	Topr	-10 à +60	°C
Température de stockage	Tstg	-40 à +70	°C

• CONDITIONS RECOMMANDEES DE FONCTIONNEMENT

Paramètre	symbole	valeur	unité
Tension d'alimentation	Vcc	4.5 à 5.5	V

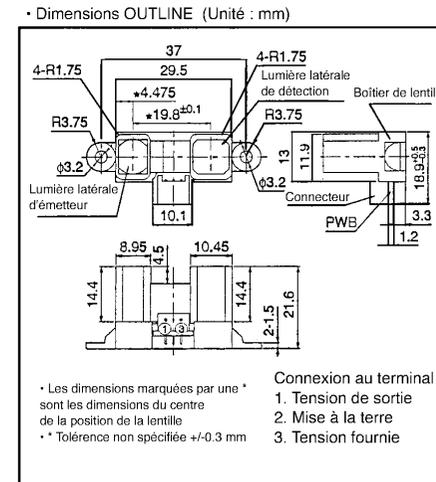
• Caractéristiques opto - électriques (Ta = 25°C, Vcc = 5V)

Paramètre	symbole	conditions min.	Min.	Type	Max.	Unité
Distance de détection	ΔL	*2*3	20	-	150	cm
Tension de sortie	Vo	*2 L = 150 cm	0,25	0,4	0,55	V
Différences de tension de sortie	ΔVo	Sortie modifiée de L=150 cm en 20 cm	1,8	2,05	2,3	
Courant de dissipation moyenne	Icc	-	-	33	50	mA

Remarque :

- L : La distance par rapport à objet réfléchissant
 *2 : utilisation d'objets réfléchissants : papier blanc
 *3 : La distance de mesure du système de capteur optique.

• Dimensions OUTLINE (Unité : mm)



Bloc interne du diagramme

