

Cellules Photoélectriques Réflexion Directe Objet, Sortie Relais Type PMD

CARLO GAVAZZI



- Distance : 800 mm
- Lumière infrarouge modulée
- Fonction normalement ouverte ou fermée (par sélecteur DIP switch)
- LED d'indication de cible détectée (jaune)
- Alimentation multitenions : 12 à 240 VCC et 24 à 240 VCA, 50/60 Hz
- Boîtier PC renforcé 25 x 65 x 81 mm, IP 67
- Options temporisations (ajustable)
- Sortie NO et NF



Description du Produit

Cellule photoélectrique type réflexion directe objet. Distance de détection jusqu'à 0,8 m. Sensibilité ajustable. Immunité à la lumière ambiante. Sélecteur de fonction de sortie (DIP switch). Indice de protection IP 67. Raccordement par bornes à

vis. Boîtier en matière plastique 25 x 65 x 81 mm. Presse étoupe PG 13 ou 1/2" NPT. - Options minuterie: temporisation travail, temporisation au relâchement, calibre d'impulsion (déclenchement sur front montant ou front descendant).

Référence

PMD8R G T

Type _____
 Distance de détection _____
 Sortie _____
 Presse étoupe _____
 Option: fonction temporisation _____

Tableau de Sélection

Boîtier L x H x P	Réf. à commander sans temporisation	Réf. à commander avec temporisation
25 x 65 x 81 Presse étoupe PG 13.5 Presse étoupe 1/2" NPT	PMD 8R G PMD 8R I	PMD 8R GT PMD 8R IT

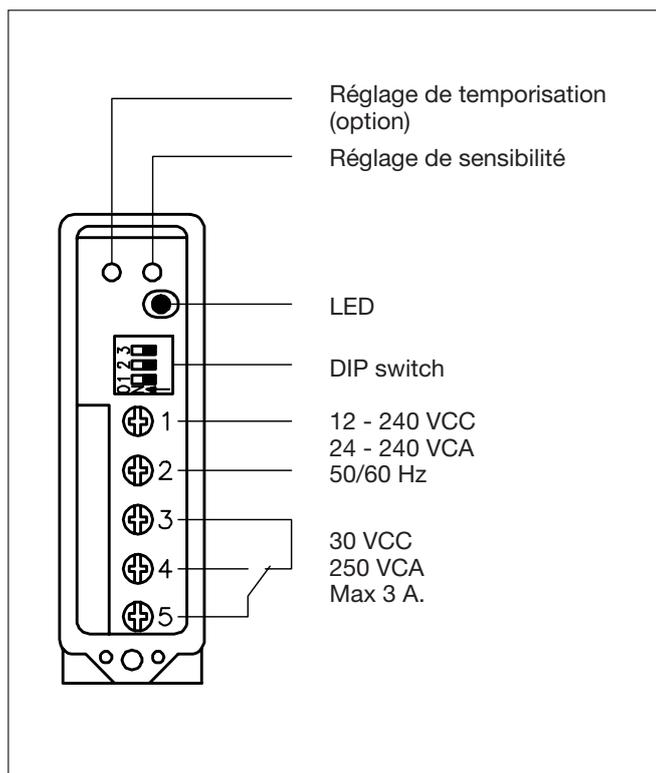
Caractéristiques Techniques

Distance nominale de fonctionnement (S_n) (0 à 5.000 lux)	800 mm, cible de référence : carte de test Kodak R27, réflexion 90%, blanc, 200 x 200 mm	Source de lumière	GaAlAs, LED, 880 nm
Tension nominale de fonctionnement (U_B) CA: 45 à 65 Hz	10,8 à 264 VCC 21,6 à 264 VCA	Type de lumière	Infrarouge, modulée
Puissance nominale de fonctionnement (relais ACTIVE)	< 2 W (2,5 VA)	Angle optique (carte de test 200 x 200 mm)	+ 12°
Sortie Caractéristiques des contacts (AgCdO)	μ (micro jour)	Fréquence de commutation	20 Hz
Charges résistives AC 1	3 A/250 VCA	Temps de réponse OFF-ON (t _{ON})	< 20 ms
DC 1	3 A/30 VCC	ON-OFF (t _{OFF})	< 30 ms
Faibles charges inductives AC 15	2 A/250 VCA	Temps de mise sous tension (t_v)	< 300 ms (typ. 100 ms)
DC 13	3 A/30 VCC	Sélection fonction de sortie commutation Travail ou Repos	par interrupteur
Durée de vie mécaniques (typique)	> 40 x 10 ⁶ cycles	LED d'indication de cible détectée	Jaune
Durée de vie électriques (typique)	> 5 x 10 ⁵ cycles à 220 VCA - charge résistive 3 A: 360 imp./h	Minuterie en option Temporisation travail	0,1 à 7 s + 2 s
Tension diélectrique	2000 VCA (rms) (suite/alim.)	Temporisation au relâchement	0,1 à 7 s + 2 s
Distance de détection (S_d)	0,2 - 0,8 m	Calibre d'impulsion	0,1 à 7 s + 2 s
		Environnement Catégorie de surtension	III (IEC 60664/664A; 60947-1)
		Degré de pollution	3 (IEC 60664/664A; 60947-1)
		Indice de protection	IP 67 (IEC 60529; 60947-1)
		Température en fonctionnement	-25° à +55° C
		stockage	-30° à +80° C

Caractéristiques Techniques (suite)

Vibration	10 à 150 Hz, 0,5 mm/7,5 g (IEC 60068-2-6)
Chocs	2 x 1 m et 100 x 0,5 m (IEC 60068-2-32)
Tension nominale d'isolation	250 VCA (rms)
Matériau du boîtier	
Corps	PC, gris, renforcé
Face avant	PC, noir
Capot	PC, noir
Presse étoupe	PA, noir, renforcé
Support de montage	Acier, noir
Raccordement	
Borne à vis	5 x 2 x 1 mm ²
Presse étoupe	PG 13,5 ou 1/2" NPT pour câble 6 à 10 mm
Poids	110 g

Diagramme de Raccordement



Contenu à la Livraison

- Cellule photoélectrique: PMD 8R
- Presse étoupe
- Instructions de montage
- Support de montage
- **Conditionnement** : Carton ondulé (matériau de recyclage convivial pour l'environnement)

Accessoires

- MB02 (support de montage rallongé).

Choix de la Fonction

	Switch 1 2 3	
PMD 8R .		1 Commutation Repos
		2 Commutation Travail
PMD 8R .T		3 Temporisation travail - Commutation Repos
		4 Temporisation travail - Commutation Travail
		5 Temporisation au relâchement Commutation Repos
		6 Temporisation au relâchement Commutation Travail
		7 Calibre d'impulsion, front descendant - Commutation Repos
		8 Calibre d'impulsion, front descendant - Commutation Travail
		9 Calibre d'impulsion, front montant - Commutation Repos
		10 Calibre d'impulsion, front montant - Commutation Travail

☒ Non utilisés

Position haute ACTIVEE (Mode 1)

Position basse NON ACTIVEE (Mode 0)

Facteurs de Correction

Facteurs de correction des cellules photoélectriques

Nota:

Distance de détection réelle = distance nominale de fonctionnement (S_n)
x facteur de correction

Carte de test Kodak R27, réflexion 90%, blanc	1,0
Carton noir mat	0,1 - 0,4
Carte de test Kodak R27 grise, type R 27	0,41 - 0,45
Styropack blanc	1,0 - 1,2
Métal brillant	1,2 - 2,0
Coton blanc	0,5 - 0,8
PVC gris	0,4 - 0,8
Bois brut	0,4 - 0,8
Réflecteur ER 1	0,3

Table de Vérité

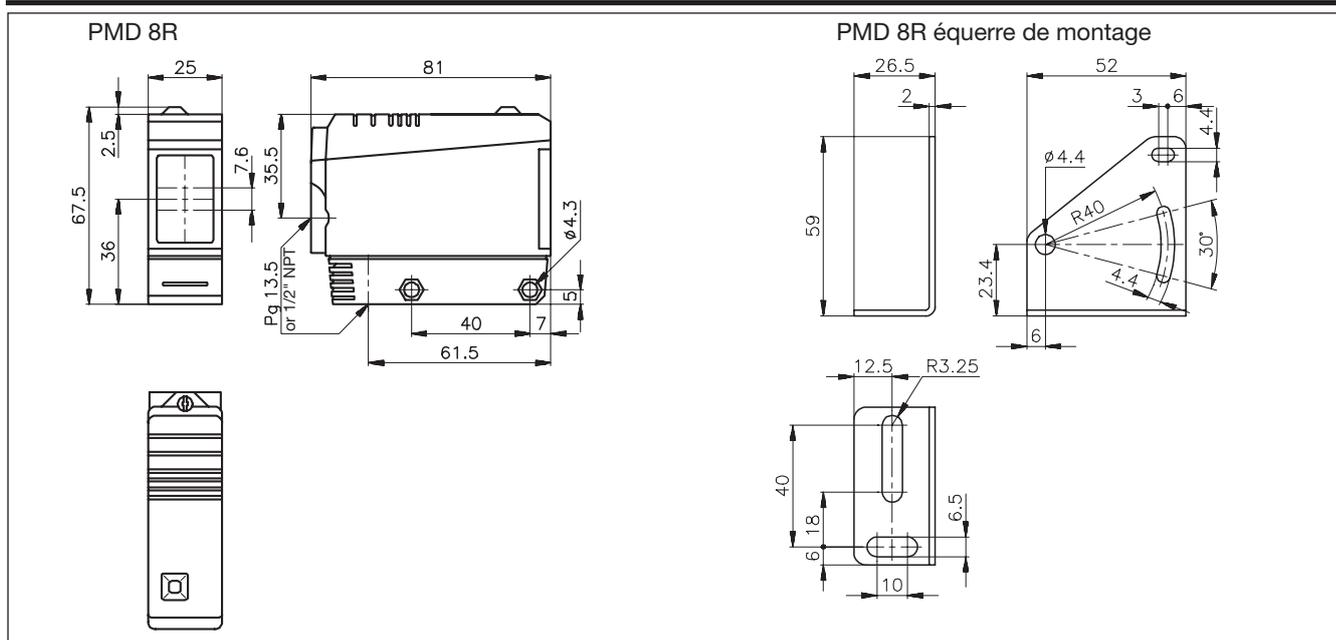
	Commutation Travail		Commutation Repos	
	Non	Oui	Non	Oui
Objet présent	Non	Oui	Non	Oui
LED	ETEINTE	ALLUMEE	ETEINTE	ALLUMEE
Charge	Non activée	Activée	Activée	Non activée

Diagramme de Fonctionnement

t = temporisation
tv = temps de mise sous tension



Dimensions



Astuces de Montage

<p>Pour éviter les interférences générées par les pics de tensions/courants inductifs, prévoir la ségrégation des câbles d'alimentation du détecteur de tous les autres câbles d'alimentation (câbles de moteurs, de contacteurs ou de solénoïdes)</p>	<p>Ne pas contraindre le câble</p> <p>Incorrect</p> <p>Correct</p> <p>Ne jamais exercer de traction sur les câbles</p>	<p>Protection de la face de détection</p> <p>Un détecteur ne doit jamais faire office de butée mécanique</p>	<p>Détecteur monté sur chariot mobil</p> <p>Eviter impérativement tout cintrage répété du câble</p>
--	--	--	---