

Cellules Photoélectriques Reflexe, Polarisées Type PMP

CARLO GAVAZZI



- Distance: 6 m
- Lumière visible, modulée, polarisée
- Sélection de commutation Travail ou Repos (par DIP switch)
- LED d'indication de cible détectée (jaune)
- Alimentation multi tensions: 12 à 240 VCC et 24 à 240 VCA, 50/60 Hz
- Boîtier PC renforcé 25 x 65 x 81 mm, IP 67
- Options temporisation (ajustable)
- Sortie relais NO et NF



Description du Produit

Cellule photoélectrique reflexe à lumière polarisée. Distance de détection jusqu'à 6 m. Sensibilité fixe. 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 de câble PG 13,5 ou 1/2" NPT. Options minuterie: temporisation travail, temporisation au relâchement, calibre d'impulsion (déclenchement sur front montant ou front descendant).

Référence

PMP6R G T

Type _____
PG 13.5 Presse étoupe de câble _____
Option: fonction temporisation _____

Tableau de Sélection

Boîtier L x H x P	Distance nominale de fonctionnement (Sn)	Référence à commander Sans temporisation	Référence à commander Avec temporisation
25 x 65 x 81 mm			
Presse étoupe de câble PG 13,5	6 m	PMP 6R G	PMP 6R GT
Presse étoupe de câble 1/2" NPT	6 m	PMP 6R I	PMP 6R IT

Caractéristiques Techniques

Distance nominale de fonctionnement (S_n) (0 à 5.000 lux)	PMP6.. 6 m avec réflecteur type ER 4, cible de référence	Source de lumière	GaAlAs, LED, 660 nm
Zone aveugle	≤ 0,15 m	Type de lumière	Visible, modulée
Tension nominale de fonctionnement (U_B)	10,8 à 264 VCC 21,6 à 264 VCA, 45 à 65 Hz	Angle optique	+ 2°
Puissance nominale de fonctionnement (relais ACTIVE)	≤ 2 W (2,5 VA)	Taille du spot lumineux	280 mm à 4 m
Sortie		Fréquence de commutation	20 Hz
Caractéristiques des contacts (AgCdO)	μ (micro coupure)	Temps de réponse	
Charges résistives AC 1	3 A/250 VCA	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	Sélecteur de fonction de sortie commutation	Travail ou Repos DIP switch
Durée de vie mécanique (typique)	≥ 40 x 10 ⁶ cycles	LED d'indication de cible détectée	Jaune
Durée de vie électrique (typique)	≥ 5 x 10 ⁵ cycles à 220 VCA - charge résistive 3 A: 360 impulsions/h	Minuterie en option	
Tension diélectrique	2.000 VCA (rms) (suite/alimentation)	Temporisation travail	0,1 à 7 s + 2 s
Sensibilité	Fixe	Temporisation au relâchement	0,1 à 7 s + 2 s
		Calibre d'impulsion	0,1 à 7 s + 2 s
		Environnement	
		Catégorie de surtension	III (IEC 60664/664A; 947-1)
		Degré de pollution	3 (IEC 60664/664A; 947-1)
		Indice de protection	IP 67 (IEC 60529; 947-1)
		Température	
		en fonctionnement	-25° à +55°C
		stockage	-30° à +80°C

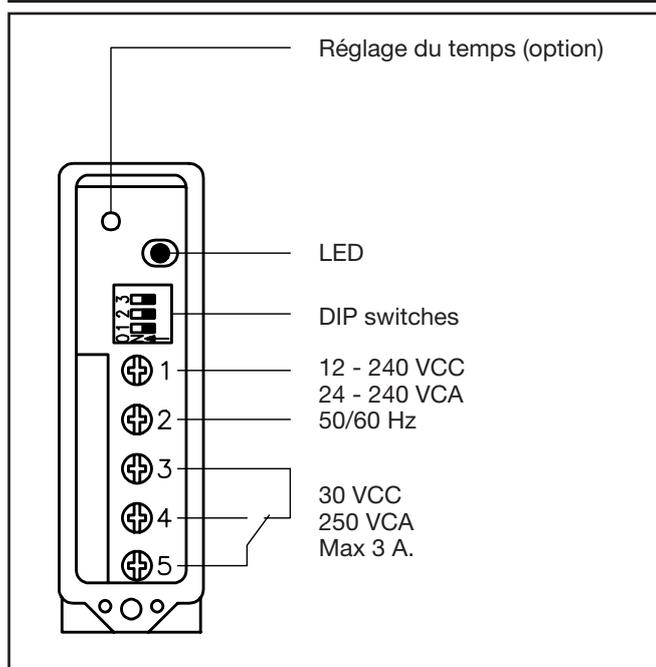
Caractéristiques Techniques (suite)

Vibration	10 à 150 Hz, 0,5 mm/7,5 g (IEC 60068-2-6)
Choc	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, rouge
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

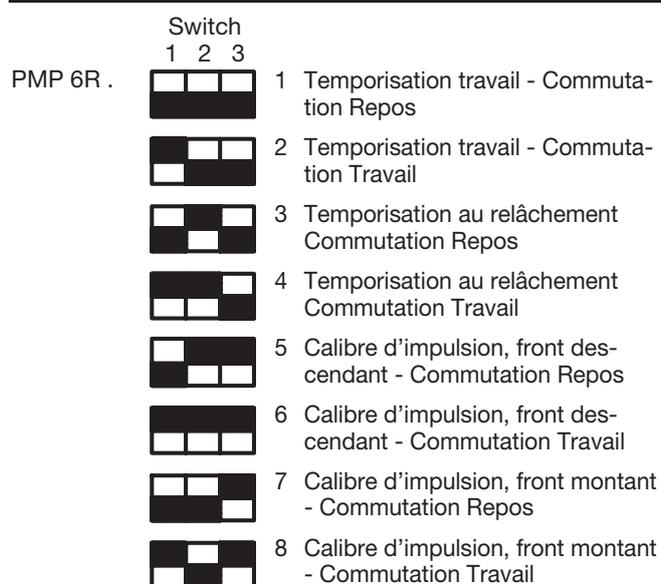
Table de Vérité

	Commutation Travail		Commutation Repos	
	Non	Oui	Non	Oui
Objet présent	Non	Oui	Non	Oui
LED	Eteinte	Allumée	Eteinte	Allumée
Charge	Non activée	Activée	Activée	Non Activée

Diagramme de Raccordement



Choix de la Fonction



Position haute ACTIVEE (Mode 1)
Position basse NON ACTIVEE (Mode 0)

Conseils d'installation

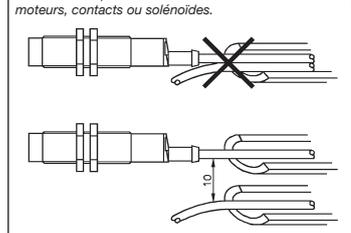
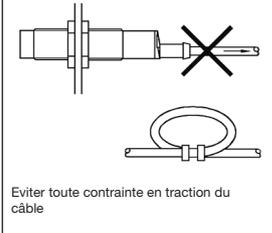
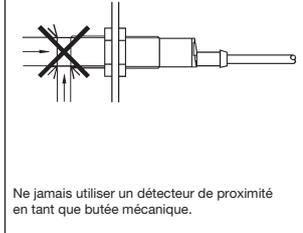
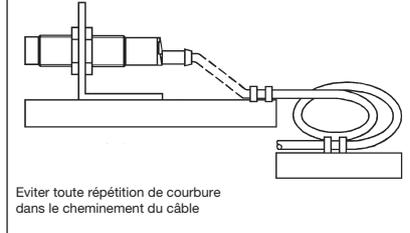
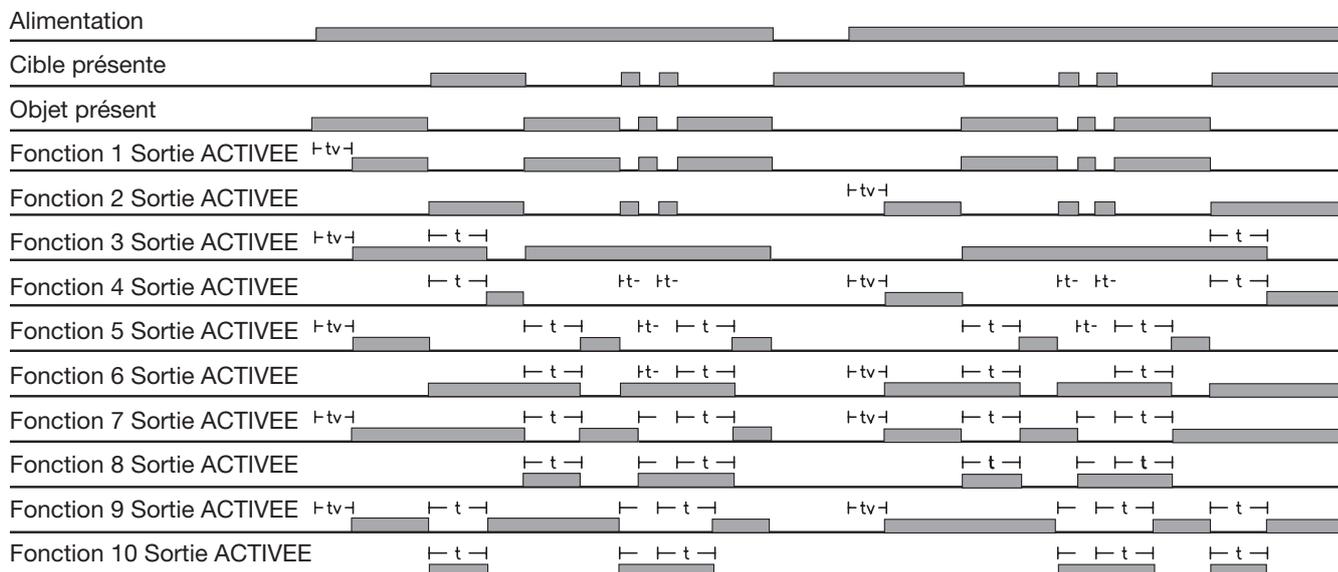
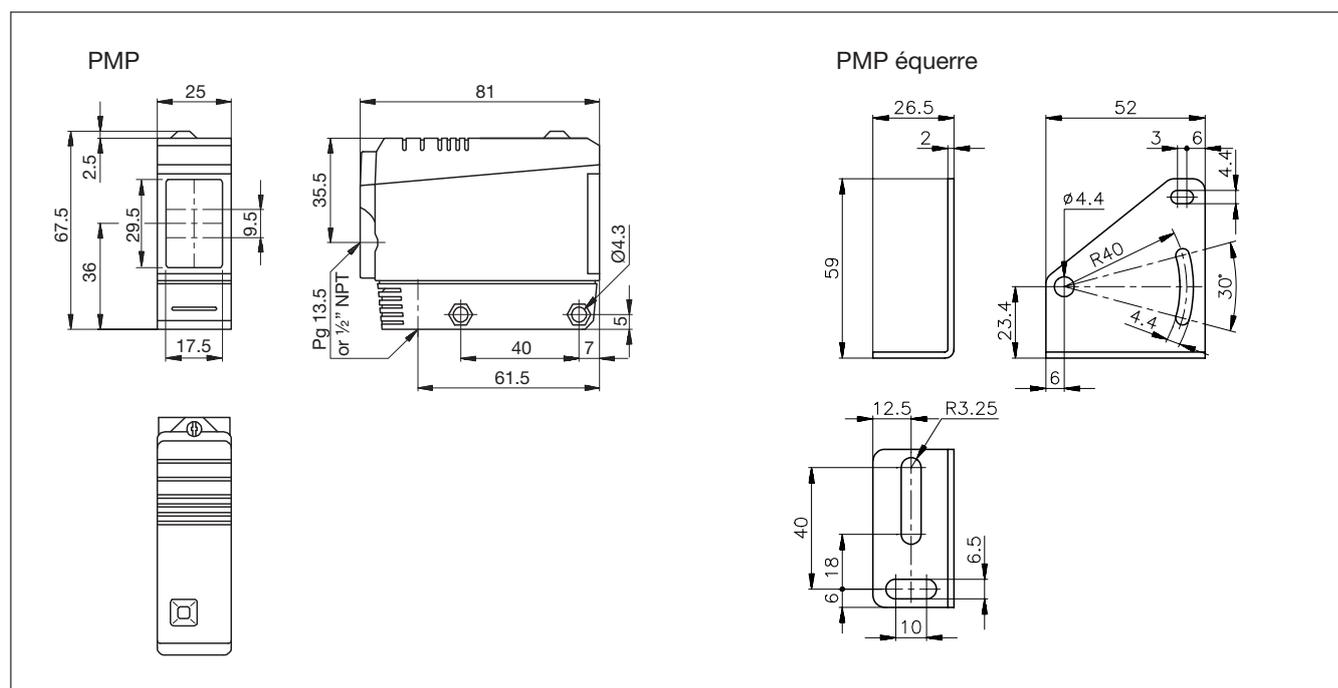
<p>Pour éviter les interférences issues des pics de tension et/ou des courants inductifs, veiller à toujours faire cheminer séparément les câbles d'alimentation des détecteurs de proximité et les câbles d'alimentation des moteurs, contacts ou solénoïdes.</p> 	<p>Tension des câbles</p>  <p>Eviter toute contrainte en traction du câble</p>	<p>Protection de la face de détection du détecteur</p>  <p>Ne jamais utiliser un détecteur de proximité en tant que butée mécanique.</p>	<p>Détecteur monté sur support mobile</p>  <p>Eviter toute répétition de courbure dans le cheminement du câble</p>
---	---	--	---

Diagramme de Fonctionnement

t = temporisation
tv = alimentation



Dimensions



Accessoires

- Réflecteurs: Série ER
- MB02 (support de montage rallongé)

Contenu à la Livraison

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