

Cellule photoélectrique Barrage, marché des portes industrielles Type PMT20.M, entrée Test

CARLO GAVAZZI



- Plage de détection : 20 m
- Lumière infrarouge modulée
- LED d'indication alimentation Active (émetteur) et cible détectée (récepteur)
- Tension d'alimentation : 24 Vcc and et 24 Vca, 50/60 Hz
- Boîtier PC renforcé 25 x 65 x 81 mm, IP 67
- Homologations CE, UL325 et UL508



Description du produit

Cellule photoélectrique type barrage. Plage de détection jusqu'à 20 m. Immune à la lumière ambiante. Détection précise par faisceau étroit. LED d'indication. Indice de protection IP 67.

Connexion par bornes à vis. Boîtier plastique 25 x 65 x 81 mm. Presse-étoupe pour câble PG 13.5 or 1/2" NPT. Conformité e à la norme selon EN12978 grâce à l'entrée test sur l'émetteur.

Codification

PMT20 R G M

Type _____
Récepteur _____
Presse étoupe _____
Entrée test _____

Choix de la version

Boîtier L x h x p	Code produit Récepteur sans temporisation	Code produit Émetteur
25 x 65 x 81 Presse-étoupe de câble PG 13,5 Presse-étoupe de câble 1/2" NPT	PMT 20R GM PMT 20R IM	PMT 20 GM PMT 20 IM

Caractéristiques de l'émetteur

Tension nominale de fonctionnement (U_B) CA: 45 à 65 Hz	24 Vcc ± 20% 24 Vca ± 20%
Puissance nominale de fonctionnement	≤ 1 W (1,2 VA)
Source de lumière	LED GaAlAs, 880 nm
Type de lumière	Infrarouge, modulée
Angle optique	± 2°
Signalisation Alimentation active	LED verte
Fonction de sortie	Commutation travail ou repos (par sélecteur)

Caractéristiques du récepteur

Tension nominale de fonctionnement (U_B) CA: 45 à 65 Hz	24 Vcc ± 20% 24 Vca ± 20%
Puissance nominale de fonctionnement (Relais Activé)	≤ 2 W (2,5 VA)
Sortie Caractéristiques des contacts (AgCdO)	μ (micro ouverture)

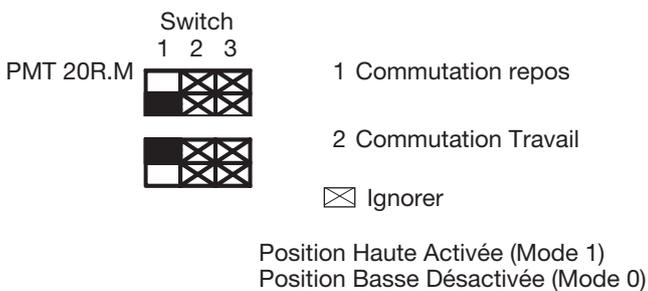
Caractéristiques du récepteur (suite)

Charges résistives	AC 1 DC 1	3A/250 Vca 3 A/30 Vcc
Faibles charges inductives	AC 15 DC 13	2 A/250 Vca 3 A/30 Vcc
Durée de vie mécanique Vie électrique		≥ 40 x 10 ⁶ opérations ≥ 5 x 10 ⁵ opérations à 220 Vca - charge résistive de 3 A : 360 impulsions/h
Tension diélectrique		2 kVca (eff.) (cont./alimentation)
Sensibilité		Réglable par potentiomètre 1 tour
Angle optique		± 2°
Dist. nominale de fonctionnement (S_n) (0 à 5.000 lux)		20 m
Fréquence de fonctionnement (f)		20 Hz
Temps de réponse	OFF-ON (t _{ON}) ON-OFF (t _{OFF})	≤ 20 ms ≤ 20 ms
Temps de mise sous tension (t_v)		≤ 300 ms (typique 100 ms)
Fonction de sortie		Fonction Test

Caractéristiques générales

Environnement	
Catégorie d'installation	I (IEC 60664/60664A;60947-1)
Degré de pollution	3 (IEC 60664/60664A;60947-1)
Indice de protection	IP 67 (IEC 60529; 60947-1)
Température	
En fonctionnement	-25°C à +55°C
Stockage	-30°C à +80°C
Vibration	
	10 à 150 Hz, 0,5 mm/7,5 g (IEC60068-2-6)
Choc	
	2 x 1 m et 100 x 0,5 m (IEC 60068-2-6, 60068-2-32)
Matériau du boîtier	
Corps	PC renforcé gris
Face avant	PC noir
Capot	PC noir
Presse étoupe de câble	PA renforcé noir
Patte de fixation	Acier noir
Connexion	
Borne à vis	5 x 2 x 1 mm ²
Presse étoupe	PG 13,5 ou 1/2" NPT pour câble de 6 à 10 mm
Poids	
Émetteur	110 g
Récepteur	115 g
Homologations UL	
	UL325, CSA-C22.2 No.247
	UL508
Marquage CE	
	Oui

Sélection des la fonctions



Schémas des connexions

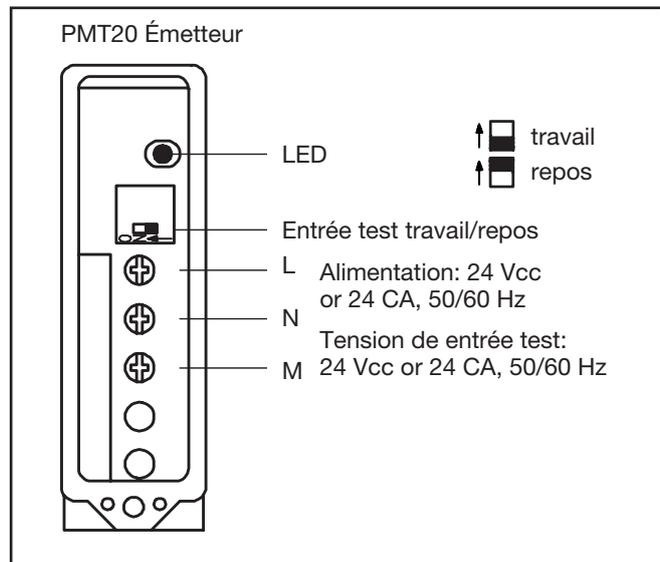
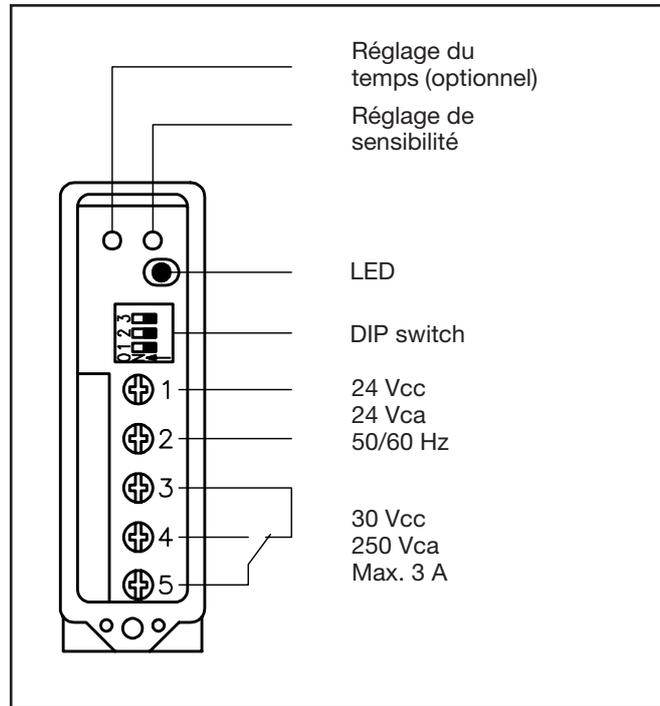
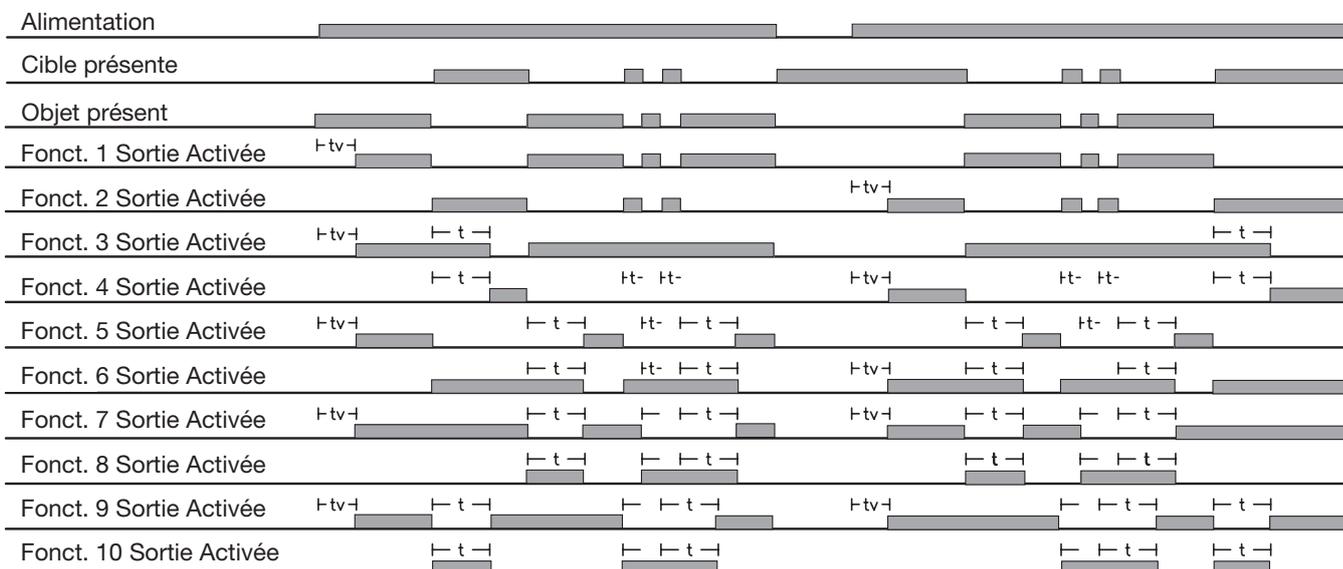
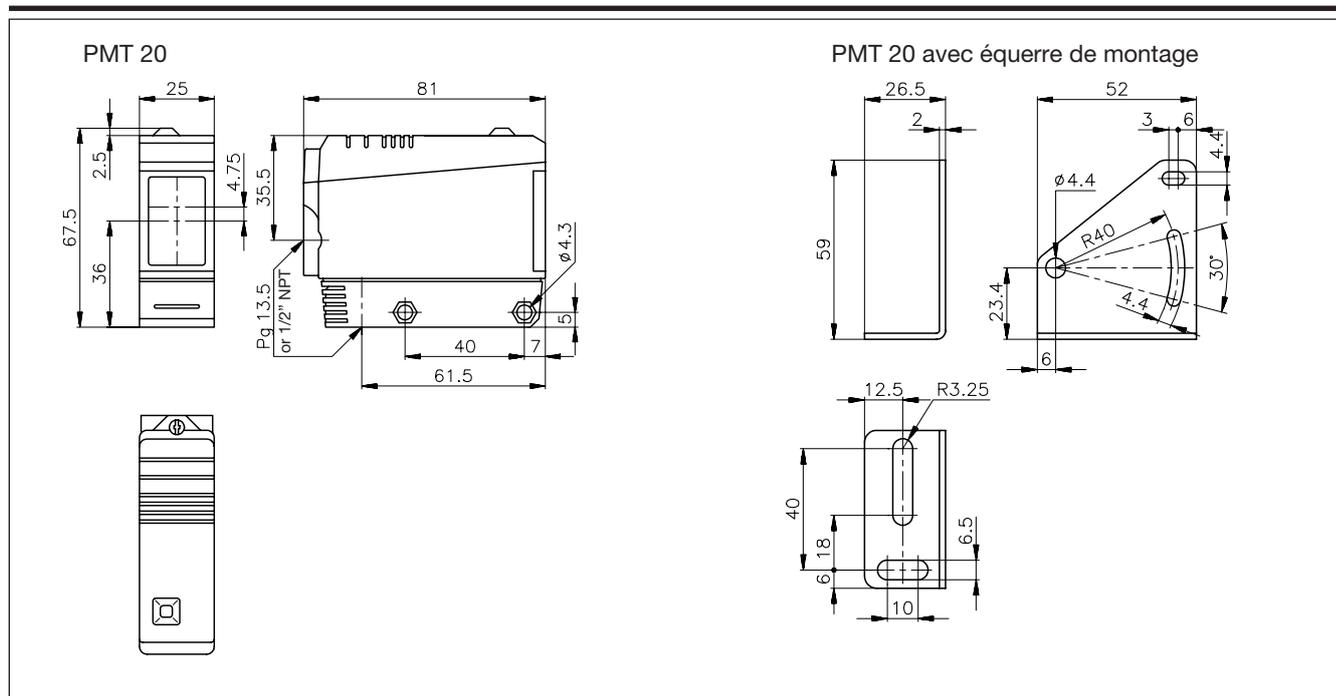


Diagramme de fonctionnement

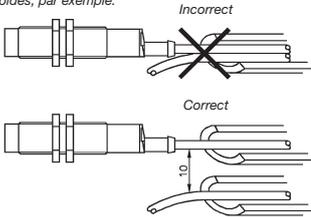
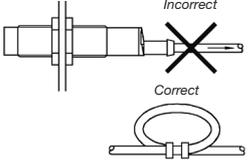
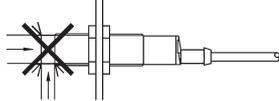
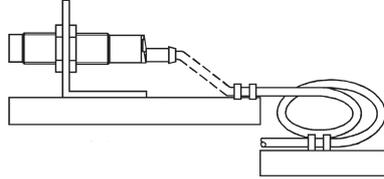
t = Temporisation
 tv = Temps de mise sous tension



Dimensions



Astuces de montage

<p>Pour éviter les interférences générées par les pics de tension/courant, séparer impérativement les câbles d'alimentation du détecteur de proximité, de tous autres câbles d'alimentation : moteur, contacteurs ou solénoïdes, par exemple.</p>  <p><i>Incorrect</i></p> <p><i>Correct</i></p> <p>10</p>	<p>Détensionnement du câble</p>  <p><i>Incorrect</i></p> <p><i>Correct</i></p> <p>Ne jamais exercer de traction sur le câble</p>	<p>Protection de la face de détection</p>  <p>Un détecteur de proximité ne doit jamais servir de butée mécanique</p>	<p>Détecteur monté sur chariot mobile</p>  <p>Éviter impérativement tout cintrage répété du câble</p>
---	---	---	--

Contenu du colis

- Cellule photoélectrique : PMT 20
- Presse étoupe
- Instructions d'installation
- Patte de fixation
- Conditionnement : Carton ondulé recyclable (respectueux de l'écologie)

Accessoires

- Patte de fixation MB02 (grande longueur)