

Cellules Photoélectriques

Barrage à Amplificateur Séparé

MOFT, MOFR



- Lentille incorporée : 2°, 5° ou 8°
- Distance : 20 m ou 50 m
- Lumière infrarouge modulée
- Haute immunité à la lumière ambiante
- Pour les amplificateurs de la série S142... et PAM03...
- Indice de protection IP 66/IP 67
- Pour environnements agressifs
- Puissance de pénétration élevée
- Câble PVC blindé 15 m
- Boîtier polycarbonate Ø10 mm ou acier inoxydable M12 ou M14



Description

Petite cellule photoélectrique barrage. Distance de détection jusqu'à 50 m. Trois angles optiques. Étanche, pour environnement encrassé (eau, poussière, vapeur etc.). A utiliser avec amplificateurs de

la série S142... et PAM03... Câble de raccordement blindé PVC 15 m. Boîtier polycarbonate Ø 10 x 42 mm ou acier inoxydable M12 ou M14. Axe optique droit.

Clé de sélection de type

MOF	-	Cellules Photoélectriques
X	T	Emetteur
	R	Récepteur
X	20	Distance nominale de fonctionnement: 20 m
	50	Distance nominale de fonctionnement: 50 m
X	-	Boîtier: Ø10
	M12	Boîtier: M12
	M14	Boîtier: M14
X	-/2	Angle optique: 2°
	5	Angle optique: 5°
	8	Angle optique: 8°
PAM03	-	Pour l'amplificateur PAM03...

Part selection

Boîtier	Distance nominale de fonctionnement (S _n)	Angle optique	Numéro de pièce (Emetteur)	Numéro de pièce (Récepteur)
Ø 10 mm	20 m	2°	MOFT 20	MOFR
	20 m	5°	MOFT 20-5	MOFR-5
	20 m	8°	MOFT 20-8 *	MOFR-8
	20 m	8°	MOFT 20-8-PAM03	MOFR-8
	50 m	2°	MOFT 50	MOFR
M12	20 m	2°	MOFT 20-M12-2	MOFR-M12-2
	20 m	5°	MOFT 20-M12-5	MOFR-M12-5
	20 m	8°	MOFT 20-M12-8 *	MOFR-M12-8
	20 m	8°	MOFT 20-M12-8-PAM03	MOFR-M12-8
	50 m	2°	MOFT 50	MOFR-M12-2
M14	20 m	8°	MOFT 20-M14-8 *	MOFR-M14-8
	20 m	8°	MOFT 20-M14-8-PAM03	MOFR-M14-8

* Pas pour PAM03...

Caractéristiques

Données de fonctionnement principales (Émetteur)

Détails du principe de fonctionnement	Émetteur photoélectrique
Détection	
Distance nominale de fonctionnement (S_n)	20 m 50 m
Informations optiques	
Source de lumière	GaAIAs LED, 880 nm
Type de lumière	Infrarouge, modulé
Angle optique	$\pm 2^\circ$, $\pm 5^\circ$, $\pm 8^\circ$

Données de fonctionnement principales (Récepteur)

Détails du principe de fonctionnement	Récepteur photoélectrique
Détection	
Sensibilité	Ajustable sur amplificateur
Fréquence de comm. (f)	Voir caract. amplificateur
Temps de réponse (t_{OFF} et t_{ON})	Voir caract. amplificateur
Informations optiques	
Angle optique	$\pm 2^\circ$, $\pm 5^\circ$, $\pm 8^\circ$

Données électriques

Alimentation	
Tension nominale de fonctionnement (U_n)	Fournie par l'amplificateur
Délai de mise sous tension (t_v)	Voir caract. amplificateur

Données environnementales

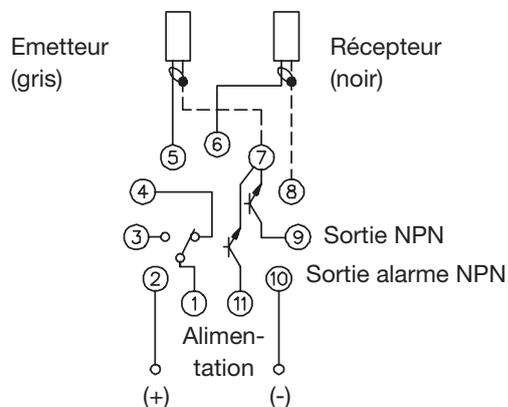
Température ambiante	
Température de fonctionnement	$-20^\circ \dots +60^\circ\text{C}$ ($-4^\circ \dots +140^\circ\text{F}$)*
Température de stockage	$-40^\circ \dots +80^\circ\text{C}$ ($-40^\circ \dots +176^\circ\text{F}$)*
Lumière ambiante	10.000 lux (sensibilité $\pm 5\%$) Nota : La dist. de dét. réelle sera comprise entre $\pm 5\%$ de la dist. de détect. déf. pour une lum. amb. de 10.000 lux
Influences mécaniques	
Vibration	10...150 Hz, 0,5 mm/7,5 g (EN IEC 60068-2-6)
Test de chute	2 x 1 m et 100 x 0,5 m (EN IEC 60068-2-31)
Catégorisation	
Degré de pollution	3 (EN IEC 60664, 60664A; EN IEC 60947-1)
Alimentation du système	III (EN IEC 60664; EN IEC 60947-1)
Indice de protection	IP66/IP67 (EN IEC 60539; EN IEC 60947-1)
Sécurité (électrique)	
Protection	Inversion de polarité
Tension d'isolation diélectrique	500 VAC (rms)

Structure

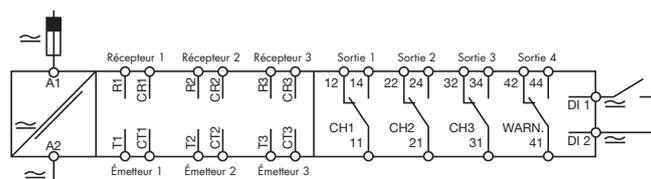
Boîtier

Boîtier	
Boîtier	Cylindrique
Matériau du boîtier	Ø10: Polycarbonate, noir M12 or M14: Acier inoxydable
Dimensions	
Angle optique 2°	Ø10 x 42 mm
Angle optique 5°	M12 x 42 mm
Angle optique 8°	Ø10 x 39.5 mm M12 x 39.5 mm M14 x 39.5 mm
Poids	
Émetteur	347 g (câble inclus)
Récepteur	347 g (câble inclus)
Câble de raccordement	
Émetteur	Gris, 15 m PVC étanche à l'huile, Ø 4 mm, 1 x 0,25 mm ² , blindé
Récepteur	Noir, 15 m PVC étanche à l'huile, Ø 4 mm, 1 x 0,25 mm ² , blindé

Wiring



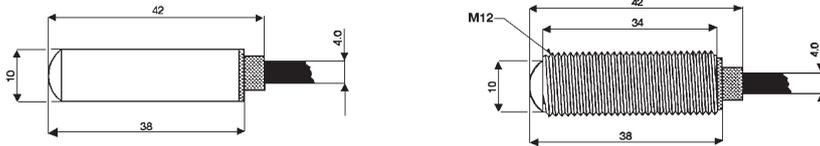
S142...



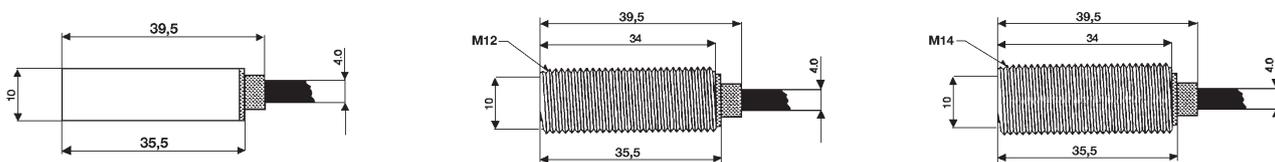
PAM03...

Dimensions en mm

2° et 5° types



8° types



LED indication

Indications	
	Sur amplificateur

Installation

Montage

1. Au montage, constater que les capteurs sont installés à l'intérieur de la distance maximale. Dans le cas de deux systèmes séparés montés adjacents, positionner les capteurs de manière à éviter la diaphonie.
2. Afin d'éviter toute avarie du récepteur et de l'émetteur, utiliser impérativement des raccords d'installation adéquats.
3. Connecter le récepteur et l'émetteur à la borne dédiée sur le système S142... et PAM03....

Contenu à la livraison et accessoires

Contenu à la livraison

- MOFT... et MOFR...
- Tous les types M12 : deux M12 écrous
- Tous les types M14 : deux M14 écrous
- Conditionnement en poche plastique ; l'émetteur et le récepteur sont conditionnés séparément.

Accessories

- Accessoires de montage MB-M01

Pour plus d'informations

Carlo Gavazzi website

www.gavazziautomation.com

