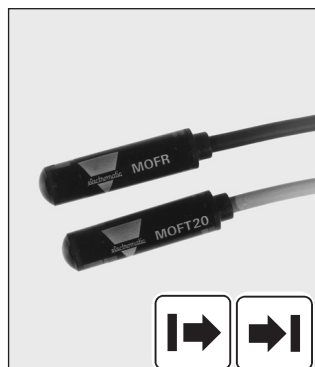


# Cellules Photoélectriques Barrage à Amplificateur Séparé Types MOFT, MOFR

CARLO GAVAZZI



- 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 S143.
- 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 du Produit

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 S143. Câble de raccordement blindé PVC 15 m. Boîtier polycarbonate Ø 10 x 42 mm ou acier inoxydable M12 ou M14. Axe optique droit.

## Référence

**MOF T 20-M12-2**

Type \_\_\_\_\_  
Emetteur \_\_\_\_\_  
Distance de détection \_\_\_\_\_  
Dimensions du boîtier \_\_\_\_\_  
Angle optique \_\_\_\_\_

## Tableau de Sélection

Boîtier	Distance de détection nom. (S <sub>n</sub> )	Angle optique	Réf. à commander Emetteur	Réf. à commander Récepteur
Ø 10 mm		2°		MOFR MOFR-5 MOFR-8
		5°		
		8°		
	20 m	2°	MOFT 20	
	20 m	5°	MOFT 20-5	
M12	20 m	8°	MOFT 20-8	MOFR-M12-2 MOFR-M12-5 MOFR-M12-8
	50 m	2°	MOFT 50	
	20 m	2°	MOFT 20-M12-2	
	20 m	5°	MOFT 20-M12-5	
	20 m	8°	MOFT 20-M12-8	
M14	50 m	2°	MOFT 50-M12-2	MOFR-M14-8
	20 m	8°	MOFT 20-M14-8	
	20 m	8°		

## Caractéristiques Techniques - Emetteur

Tens. nominale de fonc. (U <sub>e</sub> )	3 V (signal carré), fournie par l'amplificateur	Type de lumière	Infrarouge, modulée
Courant d'alimentation (I <sub>o</sub> )	MOFT 20 ≤ 15 mA MOFT 20-5 ≤ 50 mA MOFT 20-8 ≤ 50 mA MOFT 50 ≤ 50 mA	Angle optique	± 2°, ± 5°, ± 8°
Source de lumière	GaAlAs LED, 880 nm	Indications	Sur amplificateur
		Protection	Court-circuit, inversion de polarité

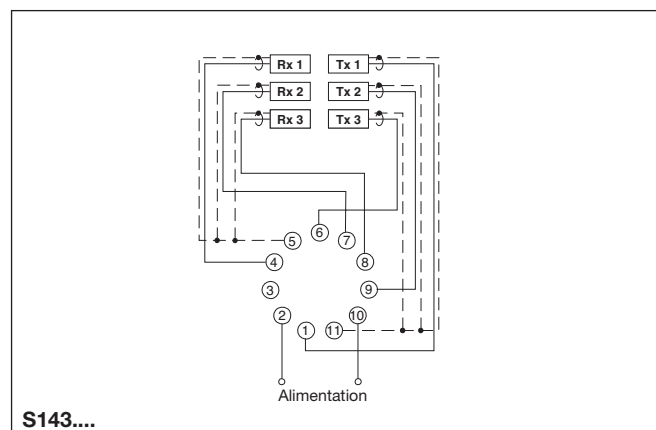
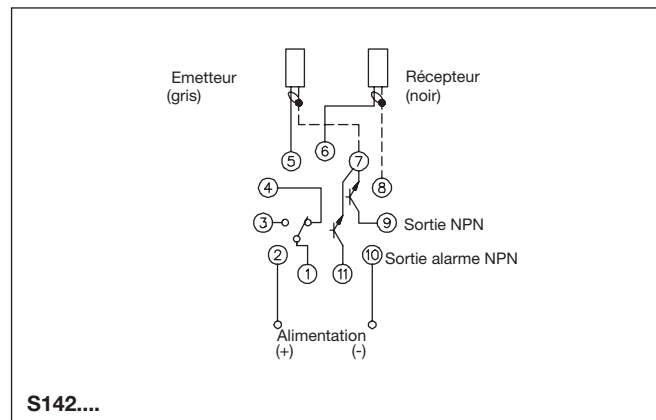
## Caractéristiques Techniques - Récepteur

Tens. nominale de fonct. ( $U_e$ )	8 VCC fournie par l'amplificateur
Courant d'alimentation ( $I_o$ )	$\leq 11$ mA
Sensibilité	Ajustable sur amplificateur
Angle optique	$\pm 2^\circ$ , $\pm 5^\circ$ , $\pm 8^\circ$
Lumière ambiante	10.000 lux (sensibilité $\pm 5\%$ ) <b>Nota</b> : La dist. de dét. réelle sera comprise entre $\pm 5\%$ de  la dist. de détect. déf. pour une lum. amb. de 10.000 lux
Fréquence de comm. (f)	Voir caract. amplificateur
Temps de réponse ( $t_{OFF}$ et $t_{ON}$ )	Voir caract. amplificateur
Temps de mise sous tens. ( $t_v$ )	Voir caract. amplificateur
Indications	Sur amplificateur
Protection	Court-circuit, inv. de polarité

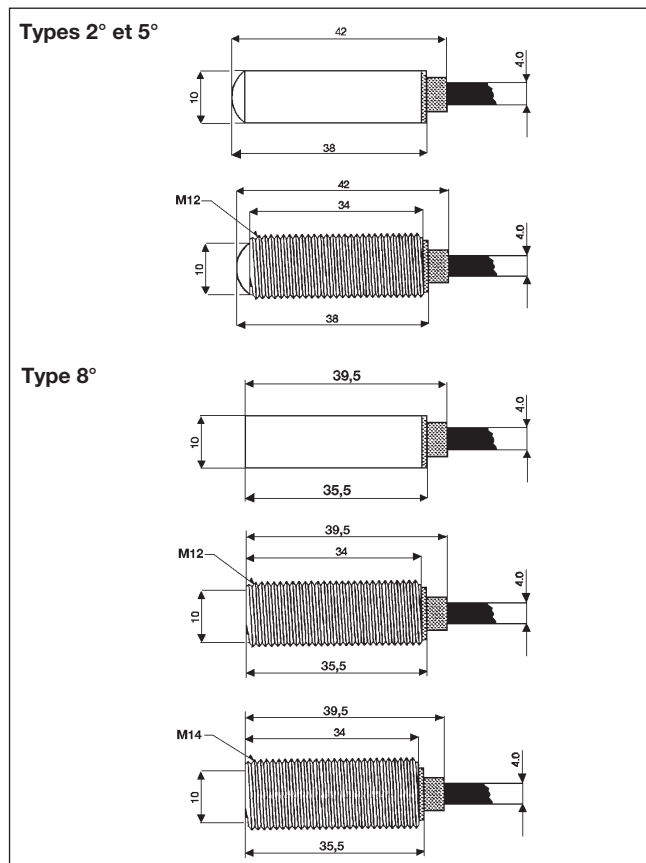
## Caractéristiques Techniques

<b>Environnement</b>	
Catégorie de surtension	III (IEC 60664/664A; 947-1)
Degré de pollution	3 (IEC 60664/664A; 947-1)
Indice de protection	IP 66/67 (IEC 60529; 947-1)
<b>Température</b>	
de fonctionnement	-20 à +60°C
stockage	-40 à +80°C
<b>Vibration</b>	10 à 150 Hz, 0,5 mm/7,5 g (IEC 60068-2-6)
<b>Tension diélectrique</b>	500 VCA (rms)
<b>Matériau du boîtier</b>	Polycarbonate, noir
<b>Câble de raccordement</b>	
Emetteur	Gris, 15 m PVC étanche à l'huile, $\varnothing$ 4 mm, 1 x 0,25 mm <sup>2</sup> , blindé
Récepteur	Noir, 15 m PVC étanche à l'huile, $\varnothing$ 4 mm, 1 x 0,25 mm <sup>2</sup> , blindé
<b>Poids (câble inclus)</b>	347 g (émetteur) 347 g (récepteur)
<b>Marquage CE</b>	Oui

## Schémas de Câblage



## Dimensions

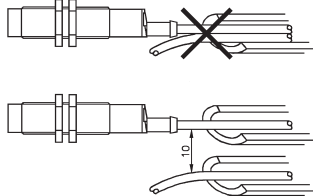
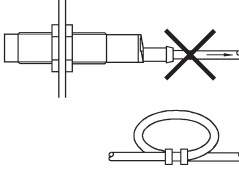
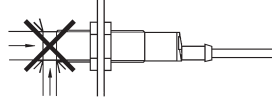
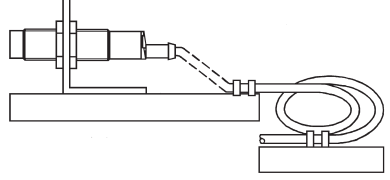


## Installation

### 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....

## Conseils d'Installation

<p><i>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.</i></p> 	<p><i>Tension des câbles</i></p>  <p><i>Eviter toute contrainte en traction du câble</i></p>	<p><i>Protection de la face de détection du détecteur</i></p>  <p><i>Ne jamais utiliser un détecteur de proximité en tant que butée mécanique.</i></p>	<p><i>Détecteur monté sur support mobile</i></p>  <p><i>Eviter toute répétition de courbure dans le cheminement du câble</i></p>
---	---	--	---

## 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.

## Accessoires

- Accessoires de montage MB-M01