

# Cellules Photoélectriques Barrage à Amplificateur Séparé Types MMF, MNF

CARLO GAVAZZI



- Distance : 15 m
- Alignement aisé
- 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 Ø 20 mm



## Description du Produit

Cellule photoélectrique barrage grande puissance. Distance de détection jusqu'à 15 m. Très haute immunité à la lumière ambiante. Alignement aisé grâce au rayon lumineux grand angle. Étanche, pour environnement

encrassé (eau, poussière, vapeur, etc.). A utiliser avec amplificateur de la série S142 et S143. Boîtier polycarbonate Ø 20 x 86 mm. Deux axes optiques: droit ou coudé à 90°. Câble de raccordement PVC blindé, 15 m.

## Référence

**MMF TR 15**

Type  
Emetteur et Récepteur  
Distance de détection

## Tableau de Sélection

Dimensions du boîtier	Distance de détection nominale (S <sub>n</sub> )	Axe optique	Référence à commander Emetteur et Récepteur
Ø 20	15 m	droit	MMFTR 15
Ø 20	15 m	Coudé à 90°	MNFTR 15

## Caractéristiques Techniques - Emetteur

Tens. nominale de fonct. (U <sub>e</sub> )	3 V (signal carré), fournie par l'amplificateur
Courant d'alimentation (I <sub>o</sub> )	≤ 30 mA
Source de lumière	GaAlAs LED, 880 nm
Type de lumière	Infrarouge, modulée
Angle optique	± 8°
Indications	Néant

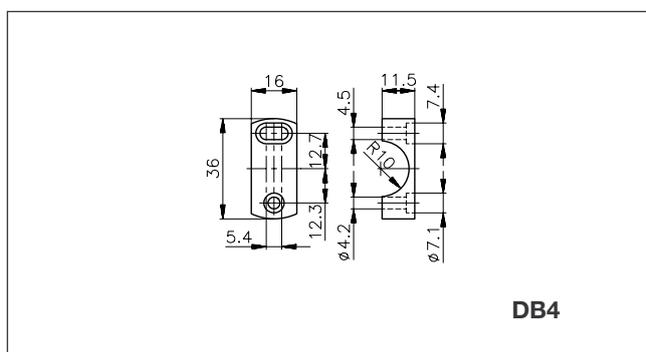
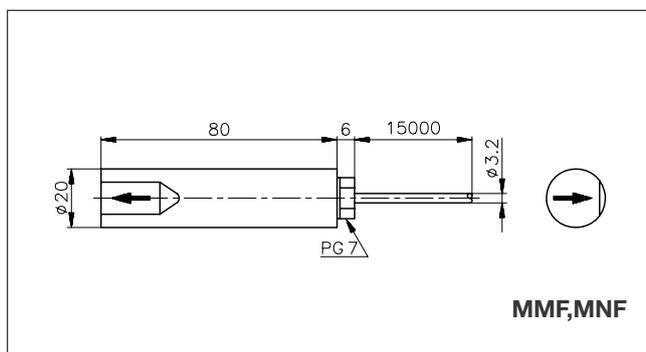
## Caractéristiques Techniques - Récepteur

Tens. nominale de fonct. (U <sub>e</sub> )	8 VCC fournie par l'amplificateur
Courant d'alimentation (I <sub>o</sub> )	≤ 10 mA
Sensibilité	Ajustable sur amplificateur
Angle optique	± 7,5°
Lumière ambiante	Max. 50.000 lux
Fréquence de comm. (f)	Voir caract. amplificateur
Temps de réponse (t <sub>ON</sub> et t <sub>OFF</sub> )	Voir caract. amplificateur
Temps de mise sous tens. (t <sub>v</sub> )	Voir caract. amplificateur
Indications	Sur amplificateur

## Caractéristiques Techniques

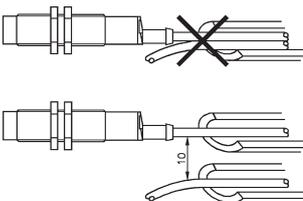
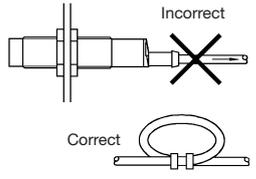
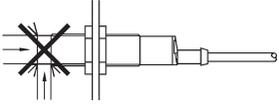
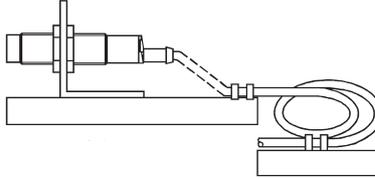
<b>Environnement</b>	
Catégorie de surtension	III (IEC 60664/664A; 60947-1)
Degré de pollution	3 (IEC 60664/664A; 60947-1)
Indice de protection	IP 66/67 (IEC 60529; 947-1)
<b>Température</b>	
de fonctionnement	-20° à +60°C (-4° à 140°F)
stockage	-40° à + 80°C (-40° à 176°F)
<b>Vibration</b>	10 à 150 Hz, 0,5 mm/7,5 g (IEC 60068-2-6)
<b>Choc</b>	2 x 1 m et 100 x 0,5 m (IEC 60068-2-32)
<b>Tension diélectrique</b>	500 VCA (rms)
<b>Matériau du boîtier</b>	
Corps	Polycarbonate, noir
Face avant	Polycarbonate, noir
Face arrière	Polyamide, noir
Support de montage DB4	Polycarbonate, noir
<b>Câble de raccordement</b>	
Emetteur MMFT, MNFT :	Gris, 15 m PVC étanche à l'huile, 1 x 0,25 mm <sup>2</sup> blindé
Récepteur MMFR, MNFR :	Noir, 15 m PVC étanche à l'huile, 1 x 0,25 mm <sup>2</sup> blindé
<b>Poids M.F.15 (câble inclus)</b>	300 g

## Dimensions



**Nota :** Diagramme de Fonctionnement et Table de Vérité :  
Consulter la fiche technique amplificateur, type S1420 ou S1421.

## Astuces de montage

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

## Contenu à la Livraison

- Cellule photoélectrique : MNFT15 et MNFR15 ou MMFT15 et MMFR15
- 2 Supports de montage DB4
- **Conditionnement** : sachet plastique, l'émetteur et le récepteur sont conditionnés ensemble

## Schémas de Câblage

Voir fiche technique type S1420, 1421.

## Accessoires

