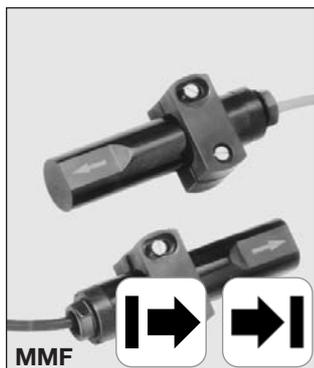


# Fotocélulas Barrera para Amplificador Separado Modelos MMF, MNF

CARLO GAVAZZI



- Distancia: 15 m
- Fácil alineación
- Luz infrarroja modulada
- Alta inmunidad a la luz ambiente
- Para amplificadores de la serie S142.
- Grado de protección IP 66/IP 67
- Para entornos duros
- Alto poder de penetración
- Cable de conexión apantallado de 15 m en PVC
- Caja de policarbonato de Ø20 mm



## Descripción del Producto

Fotocélula de barrera de alta potencia. Distancia de hasta 15 m. Alta inmunidad a la luz ambiente. Fácil alineación con ángulo de gran amplitud. Resistente al agua, para entornos con suciedad, es decir,

con agua, polvo, vapor, etc. Para utilizar con amplificadores de la serie S142. Caja de policarbonato de Ø20 x 86 mm. 2 ejes ópticos: recto o en ángulo de 90°, cable de conexión apantallado de 15 m en PVC.

## Código de Pedido

**MMF TR 15**

Modelo \_\_\_\_\_  
Emisor y Receptor \_\_\_\_\_  
Distancia \_\_\_\_\_

## Selección del Modelo

Diámetro de la caja	Distancia nominal de detección (S <sub>n</sub> )	Eje óptico	Código de pedido Emisor y receptor
Ø20	15 m	Recto	<b>MMFTR 15</b>
Ø20	15 m	En ángulo de 90°	<b>MNFTR 15</b>

## Especificaciones del Emisor

Tensión de alimentación (U <sub>e</sub> )	3 V, (onda cuadrada) suministrada por el amplificador
Consumo de corriente sin carga (I <sub>o</sub> )	< 30 mA
Fuente de luz	GaAlAs LED, 880 nm
Tipo de luz	Infrarroja, modulada
Ángulo óptico	±8°
Indicaciones	Ninguna

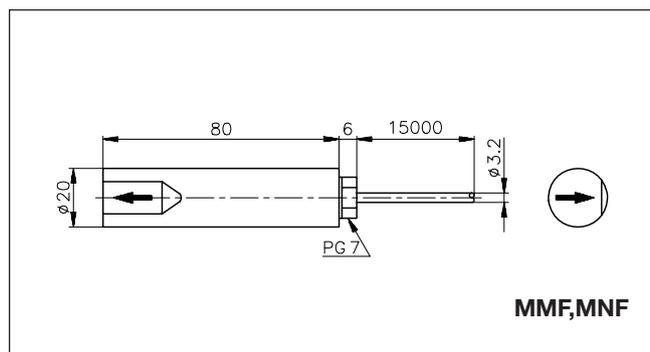
## Especificaciones del Receptor

Tensión de alimentación (U <sub>e</sub> )	8 VCC suministrada por el amplificador
Consumo de corriente sin carga (I <sub>o</sub> )	≤ 10 mA
Sensibilidad	Ajustable en el amplificador
Ángulo óptico	±7,5°
Luz ambiente	Máx. 50.000 lux
Frecuencia operativa (f)	Ver datos del amplificador
Tiempo de respuesta (t <sub>ON</sub> y t <sub>OFF</sub> )	Ver datos del amplificador
Retardo a la conexión (t <sub>v</sub> )	Ver datos del amplificador
Indicaciones	En el amplificador

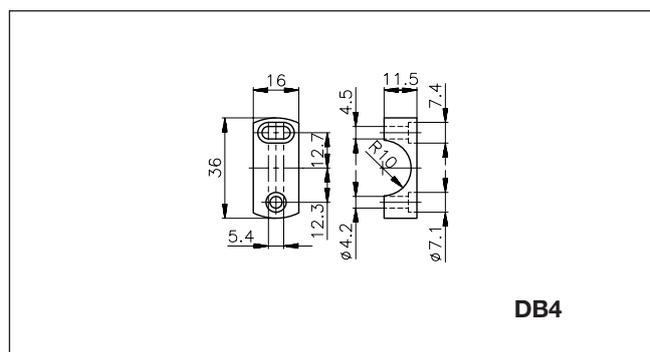
## Especificaciones Generales

<b>Entorno</b>	
Categoría de sobretensión	III (IEC 60664/60664A; 60947-1)
Grado de contaminación	3 (IEC 60664/60664A; 60947-1)
Grado de protección	IP 66, IP 67 (IEC 60529; 60947-1)
<b>Temperatura</b>	
Trabajo	-20° a +60°C (-4° a 140°F)
Almacenamiento	-40° a +80°C (-40° a 176°F)
<b>Vibración</b>	10 a 150 Hz, 0,5 mm/7,5 g (IEC 60068-2-6)
<b>Choque</b>	2 x 1 m y 100 x 0,5 m (IEC 60068-2-32)
<b>Tensión dieléctrica</b>	500 VCA (rms)
<b>Material de la caja</b>	
Carcasa	Polycarbonato, negro
Cara frontal	Polycarbonato, negro
Cara posterior	Poliamida, negro
Soporte de montaje DB4	Polycarbonato, negro
<b>Cable de conexión</b>	
Emisor MMFT, MNFT:	Gris, 15 m, apantallado PVC resistente al aceite, 1 x 0,25 mm <sup>2</sup>
Receptor MMFR, MNFR:	Negro, 15 m, apantallado PVC resistente al aceite, 1 x 0,25 mm <sup>2</sup>
<b>Peso (cable incl.)</b>	300 g
<b>Marca CE</b>	Sí

## Dimensiones



MMF, MNF



DB4

**Nota:** Para el Diagrama de Operación y la Tabla de Verdad, consultar la hoja de datos del amplificador modelo S1420 o S1421.

## Normas de Instalación

<p>Para evitar interferencias de tensión inductiva/picos de intensidad se deben separar los cables del sensor del resto de los cables de alimentación tales como cables de motor, contactores o solenoides.</p>	<p><b>Alivio de la tensión del cable</b></p> <p>Incorrecto</p> <p>Correcto</p> <p>No se debe tirar del cable</p>	<p><b>Protección de la cara de detección</b></p> <p>Un sensor de proximidad nunca debe funcionar como tope mecánico</p>	<p><b>Conector montado sobre portadora móvil</b></p> <p>Evitar doblar el cable repetidas veces</p>
---	--	---	--

## Diagramas de Conexiones

Ver hojas de datos de modelos S1420, 1421.

## Contenido del Envío

- Fococélula: MNFT15 y MNFR15 o MMFT15 y MMFR15
- 2 soportes de montaje DB4
- **Embalaje:** bolsa de plástico, emisor y receptor embalados juntos.

## Accesorios

