

# Fotocellule a barriera Uscita a relè Modelli MPF.RSL

CARLO GAVAZZI



- Porte e cancelli automatici
- Campo di attivazione: 15 m
- Luce infrarossa modulata
- Sensibilità di canale regolabile singolarmente (opzionale)
- Fotocellula a "bottonone" con amplificatore
- Tensione di alimentazione: 12-24 VCA/CC
- Uscita: relè SPST (basso voltaggio)
- Indicazione di luce attivata e di alimentazione: LED
- "Bottonone" Ø12 mm, custodia della fotocellula Ø18 o M14
- 1, 2 o 3 canali multiplex
- Ingresso di prova attivo alto o basso
- Certificato CE, UL325 e UL508



## Descrizione prodotto

Fotocellula a barriera con custodia a "bottonone" con amplificatore separato. Ideale nell'utilizzo con porte e cancelli automatici. Può essere montata su materiale dallo spessore di 0,6 mm fino a 2,25 mm. Il set di rilevamento è facile da usare e non richiede alcuna regolazione. Funzione di autodiagnosi per prova di funzionamento

del sistema. La presenza di canali multiplex impedisce interferenze (cross-talk) tra i diversi set di fotocellule. L'amplificatore è disponibile con la seguente tensione: 12-24 VCA/CC. L'uscita a sicurezza positiva fa sì che perdite di potenza, corto circuito o rottura del cavo della fotocellula disattivino il relè.

## Come ordinare

### Amplificatore

**MPF 3 912 RSL AI**

Modello \_\_\_\_\_  
 Numero canali \_\_\_\_\_  
 Tensione di alimentazione \_\_\_\_\_  
 Relè di uscita \_\_\_\_\_  
 Sicurezza \_\_\_\_\_  
 Basso voltaggio \_\_\_\_\_  
 Sensibilità regolabile \_\_\_\_\_  
 Ingresso di prova invertito (break) \_\_\_\_\_

### Sensore

**MPF T 15 M14 4C**

Modello \_\_\_\_\_  
 Emittitore \_\_\_\_\_  
 Distanza di attivazione nominale \_\_\_\_\_  
 Diametro custodia \_\_\_\_\_  
 Angolo ottico \_\_\_\_\_  
 Connettori a cavo \_\_\_\_\_

## Selezione modelli, Amplificatori

Custodia  
L x H x P

70 x 57 x 86 mm

Codice di ordinazione  
Alimentazione: 12-24 VCA/CC


MPF1-912 RSL  
 MPF2-912 RSL  
 MPF3-912 RSL  
 MPF1-912 RSLI \*)  
 MPF2-912 RSLI \*)  
 MPF3-912 RSLI \*)  
 MPF1-912 RSLA \*)  
 MPF2-912 RSLA \*)  
 MPF3-912 RSLA \*)  
 MPF1-912 RSLAI \*)  
 MPF2-912 RSLAI \*)  
 MPF3-912 RSLAI \*)

\*) Prodotti disponibili a richiesta


## Selezione modelli, Fotocellule

Diametro custodia	Distanza di attivazione nominale (S <sub>n</sub> )	Angolo ottico	Cod. di ordinati Emittitore	Cod. di ordinati Ricevitore	Cod. di ordinati Raccordo
Ø12 mm	15 m	4°	MPFT 15-4	MPFR-4	
M14	15 m	4°	MPFT 15-M14-4	MPFR-M14-4	
D11	15 m	4°	MPF 15-D11-4	MPFR-D11-4	
D18	15 m	4°	MPFT 15-D18-4	MPFR-D18-4	
Ø12 mm	15 m	4°	MPFT 15-4C	MPFR-4C	
M14	15 m	4°	MPFT 15-M14-4C	MPFR-M14-4C	
D11	15 m	4°	MPF 15-D11-4C	MPFR-D11-4C	
D18	15 m	4°	MPFT 15-D18-4C	MPFR-D18-4C	
Raccordo per Ø12					AMPF-MB1




## Caratteristiche tecniche, Amplificatore

<b>Tensione di alimentazione nominale</b> Modelli CA (U <sub>B</sub> ) Terminali 1 & 3 MPF.- 912 RSL.	12-24 VCA/CC ± 15%, 50-60 Hz	<b>Funzione di indicazione</b> Alimentazione presente Fascio attivato (nessun oggetto presente)	LED, verde LED, giallo
<b>Tensione dielettrica</b>	4 kVCA (rms)	<b>Caratteristiche ambientali</b> Categoria di installazione Grado di protezione Grado di inquinamento	III (IEC 66064) IP 40 (IEC 60529/60947-5-2) 3 (IEC 60664/60664A, 60947-1)
<b>Massima tensione impulsiva</b>	4 kV (1,2/50 μs)	<b>Temperatura</b> di funzionamento di immagazzinaggio	-20° ÷ +60 °C -30° ÷ +80 °C
<b>Assorbimento</b> Alimentazione CA Alimentazione CC	3 VA 2 W	<b>Connessione</b>	Terminali a vite (max. 2,5 mm <sup>2</sup> )
<b>Caratteristiche uscita</b> Carichi resistivi MPF.-912 RSL, RSLA, RSLI, RSLAI 600.000 commutazioni 100.000 commutazioni	0,5 A@50 VCA/30 VCC 0,5 A@125 VCA/1 A@30 VCC (UL)	<b>Protezione elettrica, uscita</b>	Inversione di polarità, transitori, corto circuito
<b>Tensione di isolamento nominale</b> (U <sub>i</sub> )	50 VCA (rms), 50 VCC	<b>Ingresso di prova</b> MPF.- 912 RSL. Funzione di prova attivata Funzione di prova disattivata MPF.- 912 RSLI. Funzione di prova disattivata Funzione di prova attivata	Max. 28 V@15 mA CA/CC ≥ 3,5 V CA/CC ≤ 1,0 V CA/CC Max. 28 V@15 mA CA/CC ≥ 3,5 V CA/CC ≤ 1,0 V CA/CC
<b>Frequenza di attivazione</b> (f) Rapporto luce/buio 1:1 Uscita a contatto	10 Hz	<b>Materiale custodia</b>	PC
<b>Tempo di risposta</b> OFF-ON (t <sub>ON</sub> ) ON-OFF (t <sub>OFF</sub> )	≤ 50 ms ≤ 40 ms	<b>Peso</b> MPF.- 912 RSL.	126 g
<b>Ritardo all'accensione</b> (t <sub>v</sub> )	≤ 300 ms	<b>Approvazioni</b>	CE UL325, CSA-C22.2 No.247 UL508
<b>Funzione di uscita</b> MPF1+2 MPF3	Relè 2 x SPST Relè 2 x SPST + 2 x SPST		

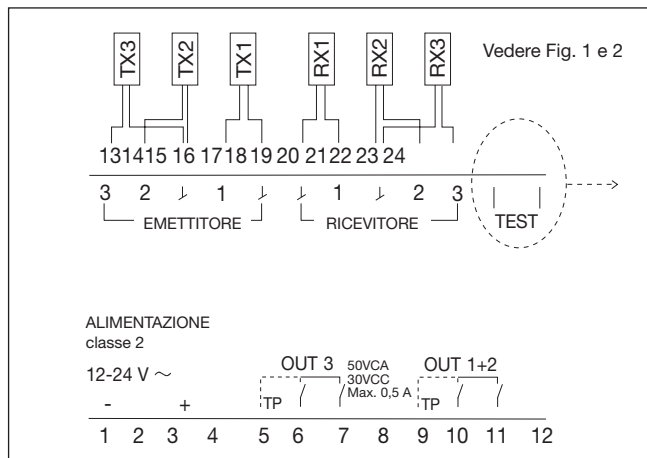
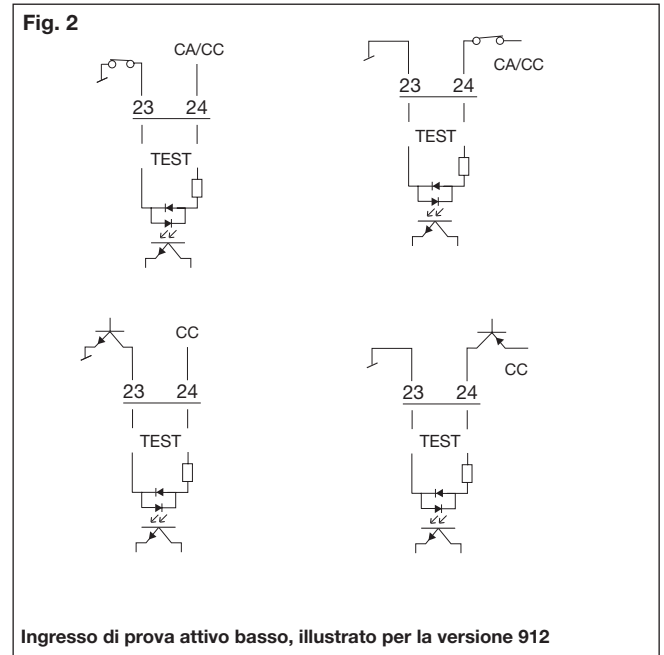
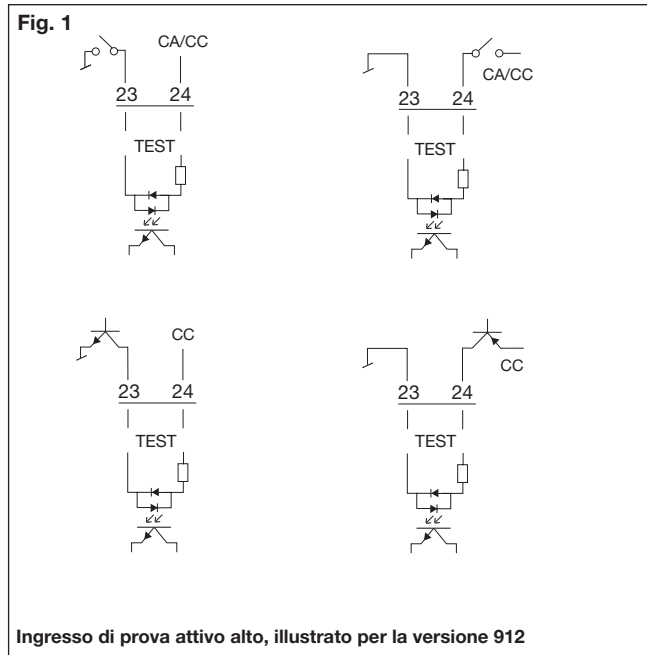
## Caratteristiche tecniche, fotocellule

<b>Distanza di attivazione nominale</b> (S <sub>n</sub> )	15 m - 8 m (UL 325)	MPFR15-XXX-4C	Serie di connettori accoppiati bianca
<b>Sorgente luminosa</b> <b>Tipo di luce</b>	LED 880 nm infrarossa, modulata	Il connettore è situato a 15 cm dalla testina di rilevamento Cavo	PVC, grigio, 10 m, Ø 2,9 mm <sup>2</sup>
<b>Luce ambiente</b>	> 20.000 lux	<b>Grado di protezione</b>	IP 67 (IEC 60529/60947-5-2)
<b>Materiale custodia</b> MPFT15-4/C MPFT15-D18-4/C MPFR-4/C MPFR-D11-4/C MPFR-D18-4/C Custodia Retro MPFT15-M14-4/C MPFR15-M14-4/C Custodia Retro	PA6 caricato vetro  PC ABS  Acciaio INOX/PC PET	<b>Montaggio</b> a "bottono" MPFT15-4/C MPFR-4/C Profilo in gomma MPFT15-D11-4/C MPFR-D11-4/C Profilo in gomma MPFT15-D18-4/C MPFR-D18-4/C Cilindro filettato MPFT15-M14-4/C MPFR-M14-4/C	Ø12 mm o raccordo  D11  D18  M14
<b>Connessione</b> MPFT15-XXX-4 MPFR15-XXX-4 Cavo MPFT15-XXX-4C	Lunghezza max. del cavo 10 m Lunghezza max. del cavo 25 m PVC, grigio, 10 m, Ø 2,9 mm <sup>2</sup> Serie di connettori accoppiati rossa	<b>Approvazioni</b>	CE UL325, CSA-C22.2 No.247 UL508
			

## Diagramma di funzionamento

Alimentazione	
Oggetto presente	
Contatto di uscita chiuso	

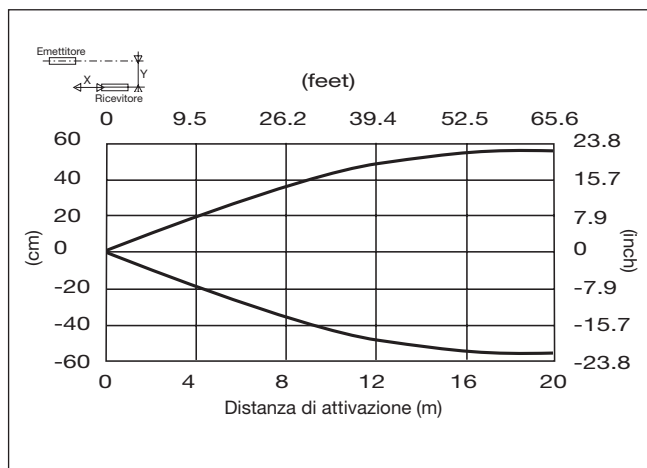
## Collegamenti elettrici



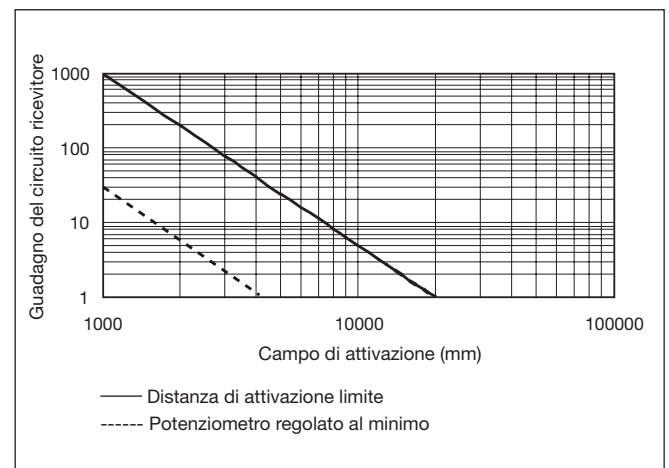
## Materiali consegnati

- Amplificatore, MPF..
- Istruzioni per l'installazione
- Imballaggio: cartone ondulato

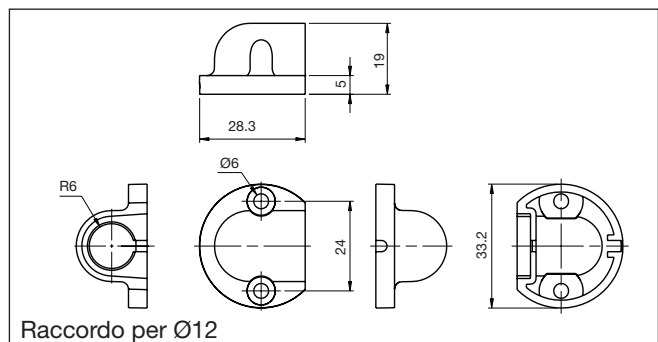
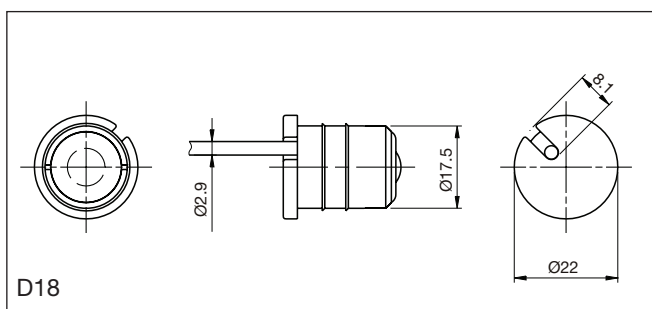
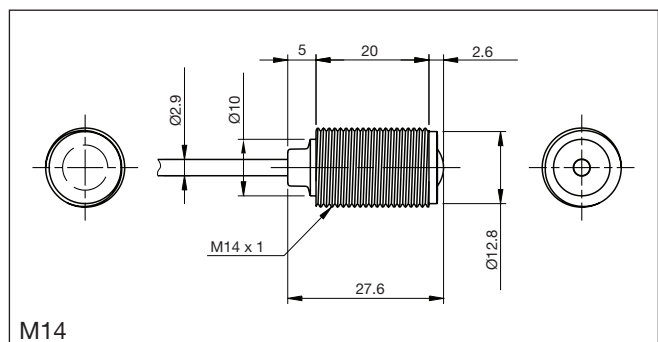
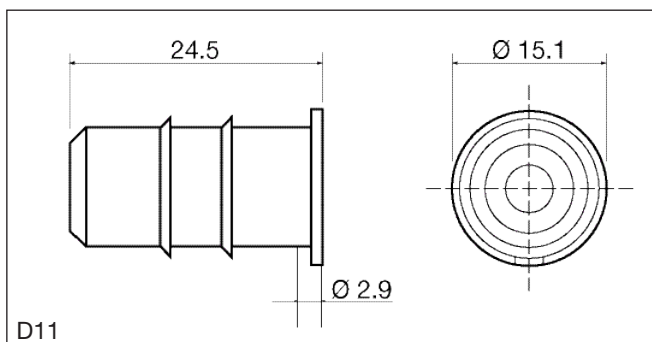
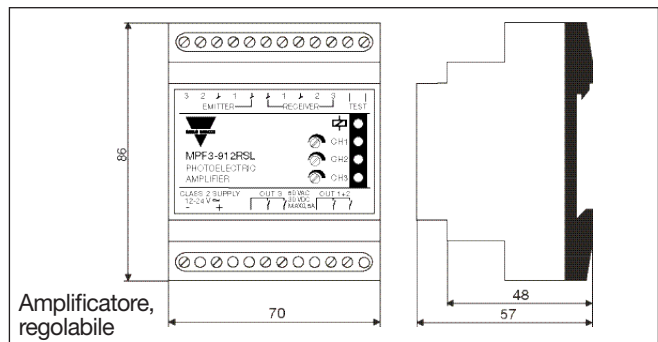
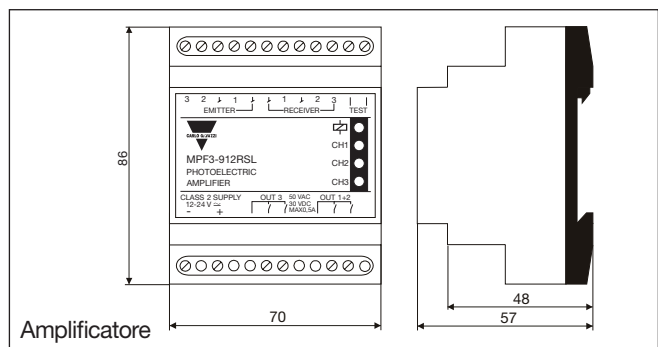
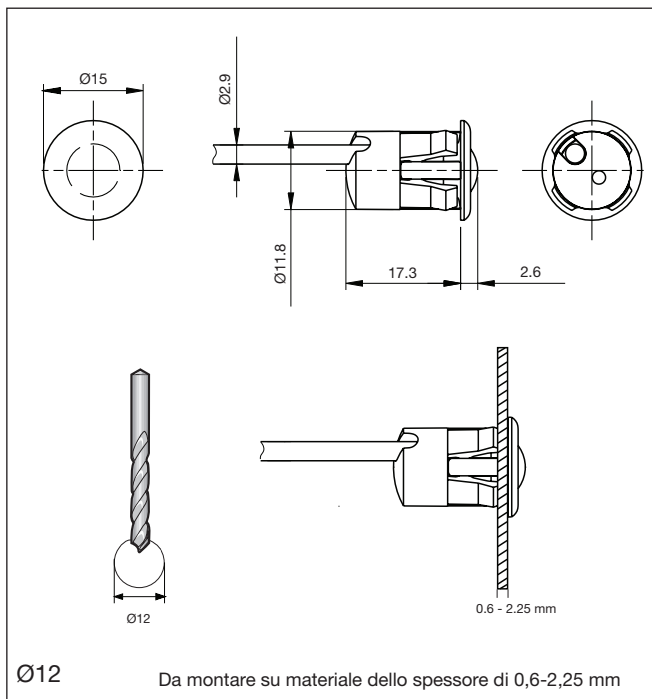
## Diagramma di rilevamento



## Guadagno del circuito ricevitore

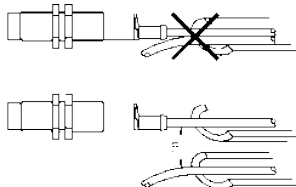


## Dimensioni

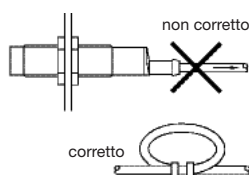


## Consigli per l'installazione

Al fine di evitare interferenze dovute a tensione induttiva / picchi di corrente, far sì che i cavi di alimentazione del sensore di prossimità siano separati dagli altri cavi di alimentazione, per esempio quelli del motore, del contattore o delle elettrovalvole.

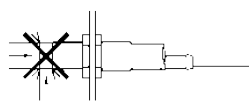


Posizione del cavo



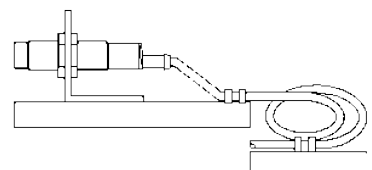
Il cavo non deve essere teso

Protezione della parte sensibile del sensore



I sensori di prossimità non devono essere usati per bloccaggi meccanici

Sensore installato su pedana mobile



Evitare qualsiasi flessione ripetuta del cavo