

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 "bottono" con amplificatore
- Tensione di alimentazione: 12-24 VCA/CC
- Uscita: relè SPST (basso voltaggio)
- Indicazione di luce attivata e di alimentazione: LED
- "Bottono" Ø12 mm, custodia della fotocellula Ø18 o M14
- 1, 2 o 3 canali multiplex
- Ingresso di prova attivo alto o basso
- Certificato CE, EN12453, EN12978, UL325 e UL508



Descrizione prodotto

Fotocellula a barriera con custodia a "bottono" 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 _n)	Angolo ottico	Cod. di ordinati Emittitore	Cod. di ordinati Ricevitore	Cod. di ordinati Raccordo
Ø12 mm	15 m	4°	MPFT 15-4	MPFR-4	AMPF-MB1
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					

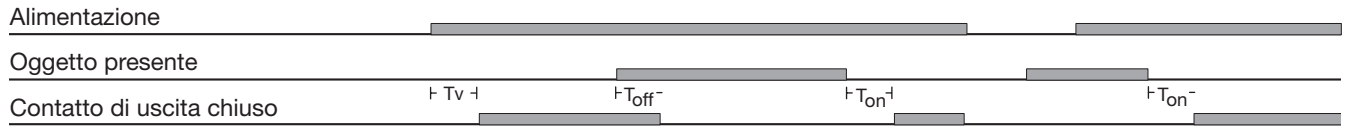
Caratteristiche tecniche, Amplificatore

Tensione di alimentazione nominale Modelli CA (U _B) Terminali 1 & 3 MPF.- 912 RSL.	12-24 VCA/CC ± 15%, 50-60 Hz	Caratteristiche ambientali 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)
Tensione dielettrica	4 kVCA (rms)	Temperatura di funzionamento di immagazzinaggio	-20° ÷ +60 °C -30° ÷ +80 °C
Massima tensione impulsiva	4 kV (1,2/50 µs)	Connessione	Terminali a vite (max. 2,5 mm ²)
Assorbimento Alimentazione CA Alimentazione CC	3 VA 2 W	Protezione elettrica, uscita	Inversione di polarità, transitori, corto circuito
Caratteristiche uscita 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)	Ingresso di prova 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
Tensione di isolamento nominale (U_i)	50 VCA (rms), 50 VCC	Materiale custodia	PC
Frequenza di attivazione (f) Rapporto luce/buio 1:1 Uscita a contatto	10 Hz	Peso MPF.- 912 RSL.	126 g
Tempo di risposta OFF-ON (t _{ON}) ON-OFF (t _{OFF})	≤ 50 ms ≤ 40 ms	Categoria ESPE	2 (EN61496-2)
Ritardo all'accensione (t_v)	≤ 300 ms	Livello di prestazioni (PL)	d (EN12453)
Funzione di uscita MPF1+2 MPF3	Relè 2 x SPST Relè 2 x SPST + 2 x SPST	PFHd	9.67 x 10 ⁻⁷ Errori all'ora (EN ISO 13849-1)
Funzione di indicazione Alimentazione presente Fascio attivato (nessun oggetto presente)	LED, verde LED, giallo	Tempo di missione	20 anni (EN ISO 13849-1)
		Approvazioni	CE UL325, CSA-C22.2 No.247 UL508

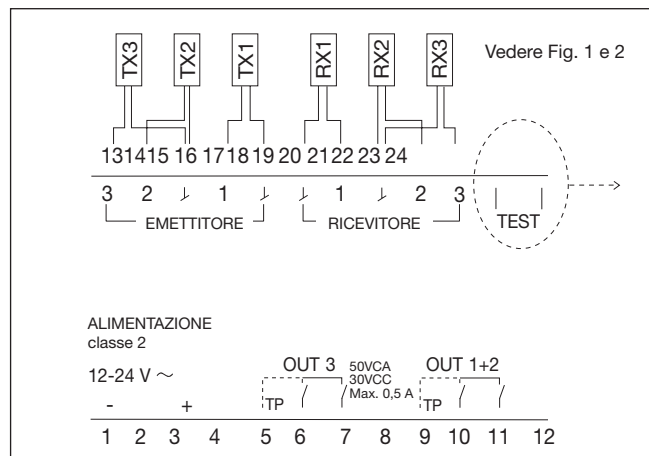
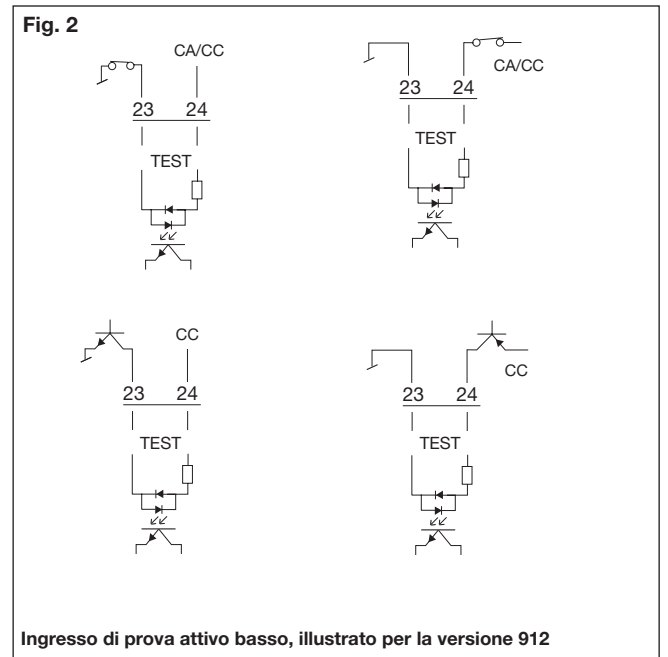
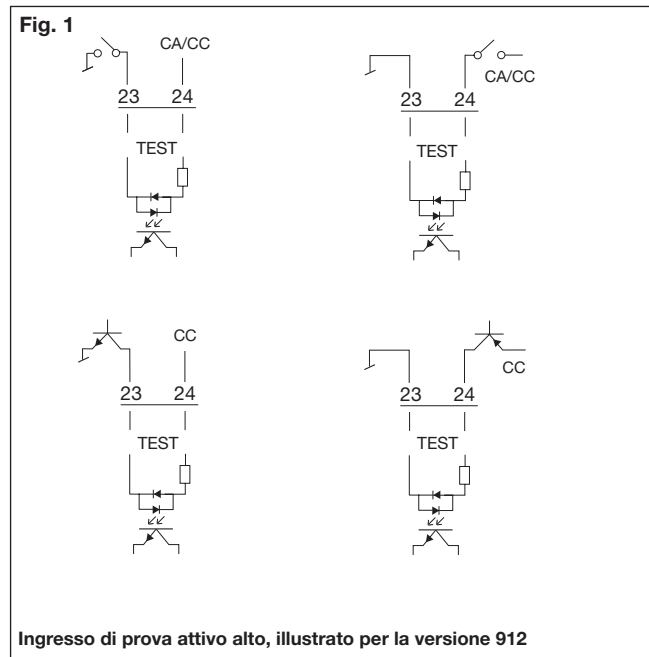
Caratteristiche tecniche, fotocellule

Distanza di attivazione nominale (S_n)	15 m - 8 m (UL 325)	MPFR15-XXX-4C	Serie di connettori accoppiati bianca
Sorgente luminosa Tipo di luce	LED 880 nm infrarossa, modulata	Il connettore è situato a 15 cm dal Cavo	dalla testina di rilevamento PVC, grigio, 10 m, Ø 2,9 mm ²
Luce ambiente	> 20.000 lux	Grado di protezione	IP 67 (IEC 60529/60947-5-2)
Materiale custodia 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	Montaggio a "bottonone" 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
Connessione 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 ² Serie di connettori accoppiati rossa	Approvazioni	CE UL325, CSA-C22.2 No.247 UL508

Diagramma di funzionamento



Collegamenti elettrici



Dimensioni

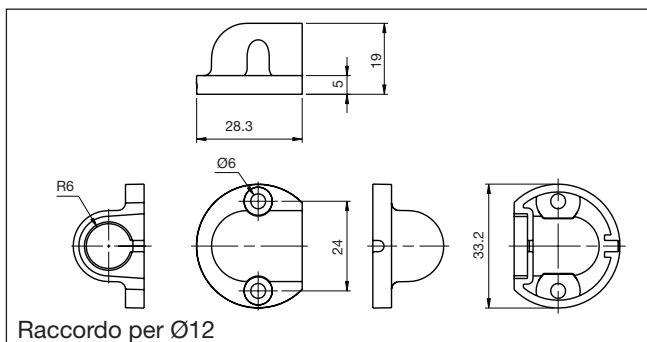
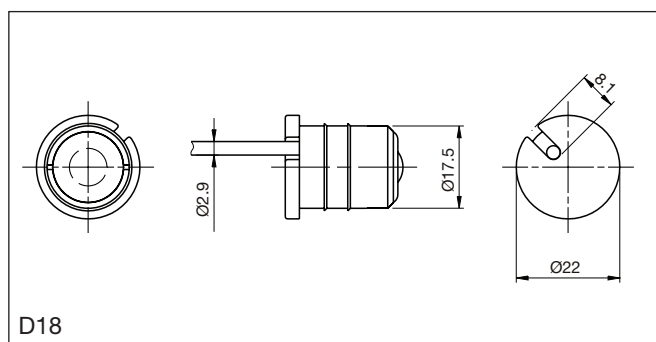
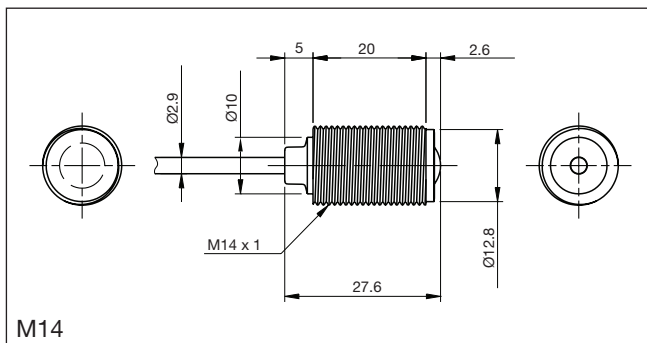
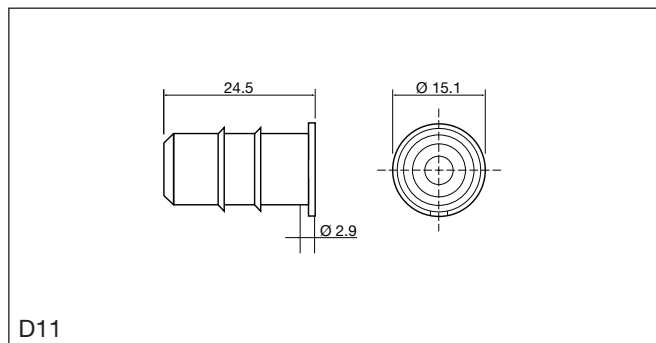
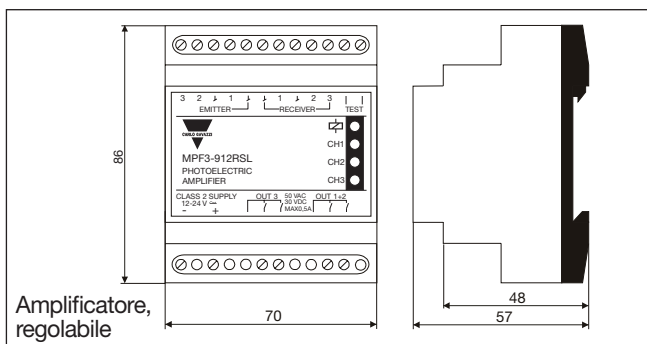
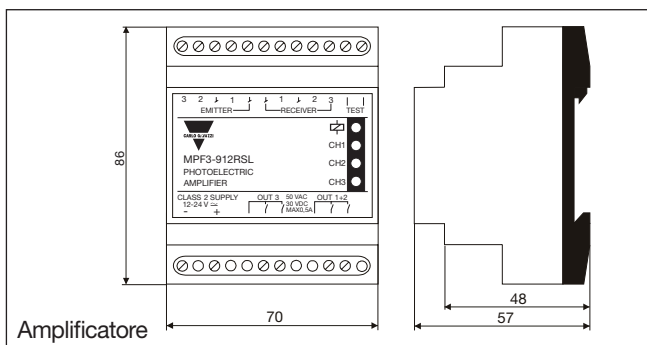
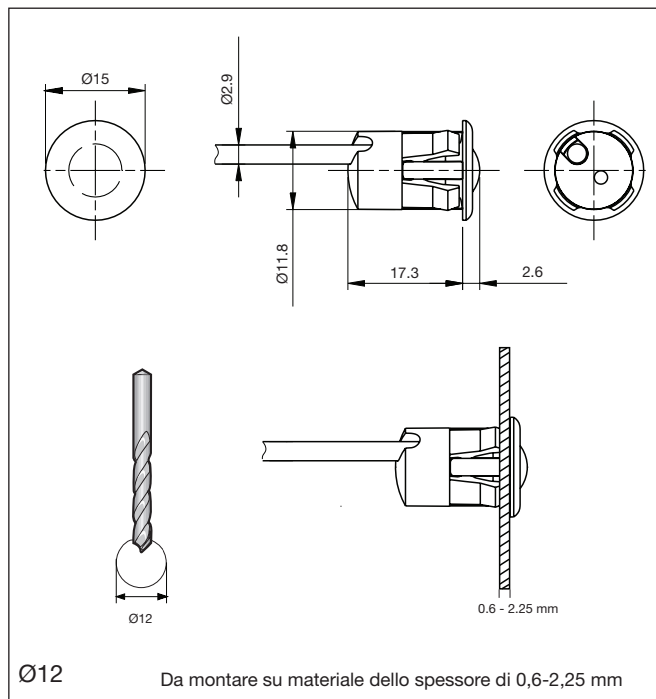
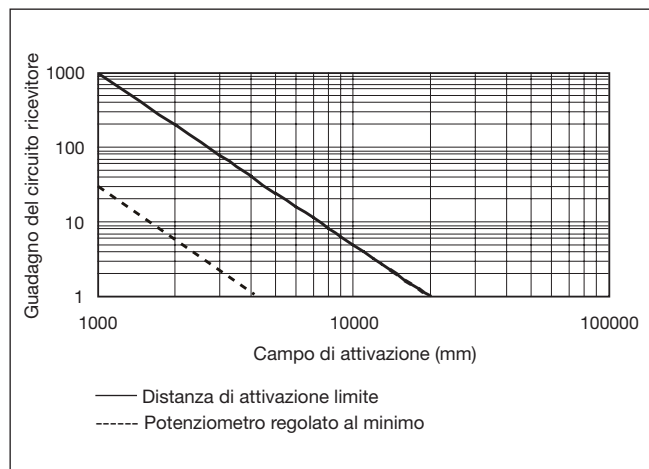


Diagramma di rilevamento



Guadagno del circuito ricevitore



Consigli per l'installazione

<p>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.</p>	<p>Posizione del cavo</p> <p>non corretto</p> <p>corretto</p> <p>Il cavo non deve essere teso</p>	<p>Protezione della parte sensibile del sensore</p> <p>I sensori di prossimità non devono essere usati per bloccaggi meccanici</p>	<p>Sensore installato su pedana mobile</p> <p>Evitare qualsiasi flessione ripetuta del cavo</p>
---	---	--	---

Materiali consegnati

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