

Fotocellule a barriera per porte automatiche

Ingresso Mute

Modelli PMT20.M

CARLO GAVAZZI



- Campo di attivazione: 20 m
- Luce infrarossa modulata
- Indicazione a LED di alimentazione presente (emettitore) e di uscita attivata (ricevitore)
- Tensione di alimentazione: 24 VCC e 24 VCA, 50/60 Hz
- Custodia rinforzata in PC - 25 x 65 x 81 mm, IP 67



Descrizione prodotto

Fotocellula a barriera. Campo di attivazione fino a 20 m. Immunità alla luce ambiente. Rilevamento esatto mediante fascio stretto. Indicazione a LED. Grado di protezione IP 67. Connessione con terminale a vite. Custodia in pla-

stica 25 x 65 x 81 mm. Pressacavo PG 13,5 o 1/2" NPT. Grazie alla funzione Mute del trasmettitore questo sensore soddisfa ai requisiti della norma EN12978.

Come ordinare

PMT20 R G M

Modello _____
 Ricevitore _____
 Pressacavo _____
 Ingresso Mute _____

Selezione modelli

Custodia
L x H x P

25 x 65 x 81
 Pressacavo PG 13,5
 Pressacavo 1/2" NPT

Codice di ordinazione
 Ricevitore senza
 temporizzatore

PMT 20R GM
 PMT 20R IM

Codice di ordinazione

Emettitore

PMT 20 GM
 PMT 20 IM

Caratteristiche tecniche emettitore

Tensione di alimentazione (U _B) AC: 45 ÷ 65 Hz	24 VDC ± 20% 24 VCA ± 20%
Assorbimento	≤ 1 W (1,2 VA)
Sorgente luminosa	GaAlAs LED, 880 nm
Tipo di luce	Infrarossa, modulata
Angolo ottico	± 2°
Funzione di indicazione Alimentazione presente	LED, verde
Funzioni di uscita	Selezionabile mediante commutatore, impulso luce/buio




Caratteristiche tecniche ricevitore

Tensione di alimentazione (U _B) AC: 45 ÷ 65 Hz	24 VDC ± 20% 24 VCA ± 20%
Assorbimento (Relé ON)	≤ 2 W (2,5 VA)
Uscita	
Caratteristiche contatto (AgCdO)	μ (micro gap)
Carichi resistivi	AC 1 3 A/250 VCA CC 1 3 A/30 VCC
Piccoli carichi induttivi	AC 15 2 A/250 VCA CC 13 3 A/30 VCC
Durata parti meccaniche Vita elettrica	≥ 40 x 10 ⁶ operazioni ≥ 5 x 10 ⁵ operazioni a 220 VCA - 3 A carico resistivo: 360 impulsi/h
Tensione dielettrica	2 kVAC (rms) (cont./aliment.)
Sensibilità	Regolabile da potenziometro
Angolo ottico	± 2°
Distanza di attivaz. nominale (S _n) (0 ÷ 5.000 lux)	20mt
Frequenza di attivazione (f)	20 Hz
Tempo di risposta	OFF-ON (t _{ON}) ≤ 20 ms ON-OFF (t _{OFF}) ≤ 20 ms
Ritardo all'accensione (t _v)	≤ 300 ms (tipico 100 ms)
Funzione di uscita	Funzione Mute

Caratteristiche generali

Condizioni ambientali	
Categoria di installazione	III (IEC 60664/60664A; 60947-1)
Grado di inquinamento	3 (IEC 60664/60664A, 60947-1)
Grado di protezione	IP 67 (IEC 60529, 60947-1)
Temperatura	
di funzionamento	-25° ÷ +55°C
di immagazzinaggio	-30° ÷ +80°C
Vibrazioni	10 ÷ 150 Hz, 0,5 mm/7,5 g (IEC 60068-2-6)
Urti	2 x 1 m & 100 x 0,5 m (IEC 60068-2-32)
Materiale custodia	
Corpo	PC, grigio, rinforzato
Fronte	PC, nero
Pressacavo	PC, nero
Pressacavo	PA, nero, rinforzato
Staffa di fissaggio	Acciaio, nero
Connessione	
Terminale a vite	5 x 2 x 1 mm ²
Pressacavo	PG 13,5 o 1/2" NPT per cavo 6 ÷ 10 mm
Peso	
Emittitore	110 g
Ricevitore	115 g
Approvazioni	UL, CSA, CE

Selezione di funzione

Commutatore	
PMT 20R.M	1 2 3
	1 normalmente chiuso
	2 normalmente aperto
	Stato di indeterminazione
	Pos. superiore ON (modalità 1)
	Pos. inferiore OFF (modalità 0)

Collegamenti elettrici

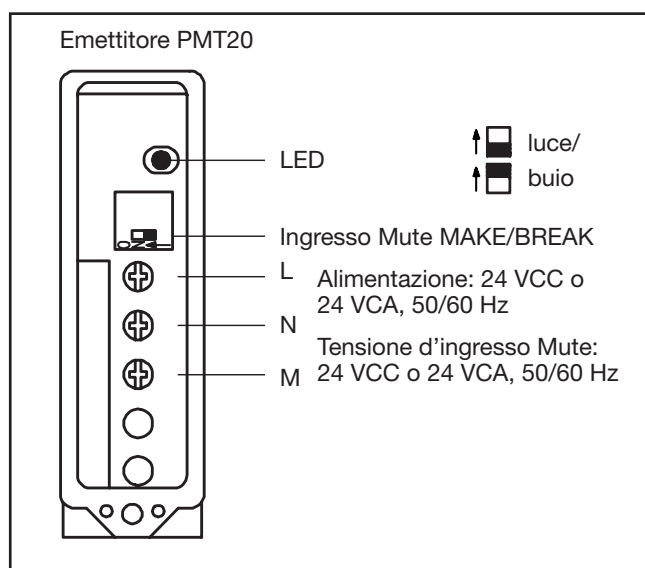
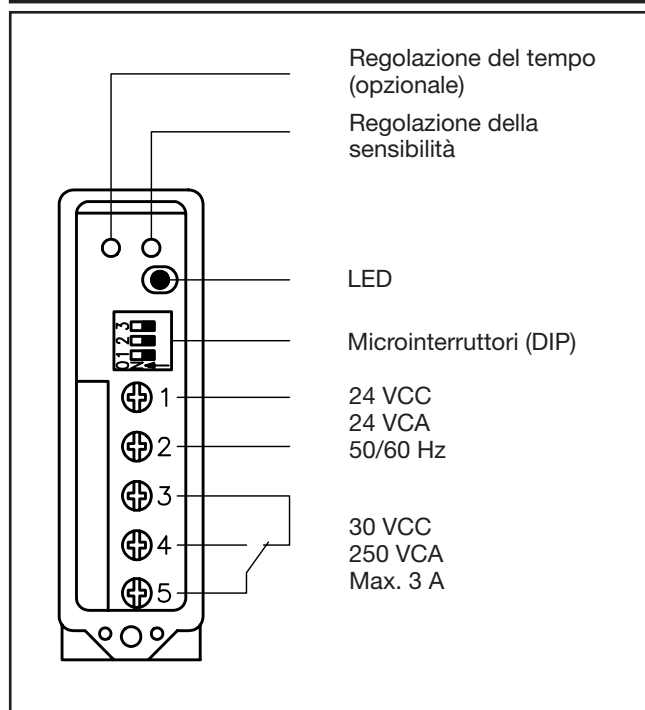
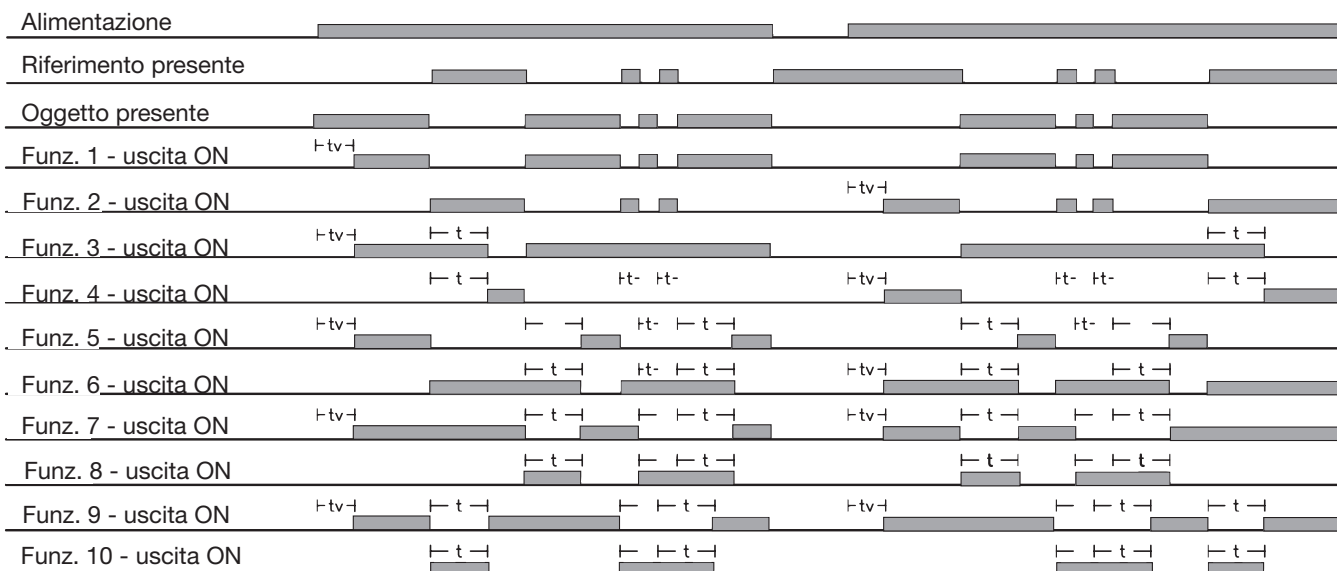
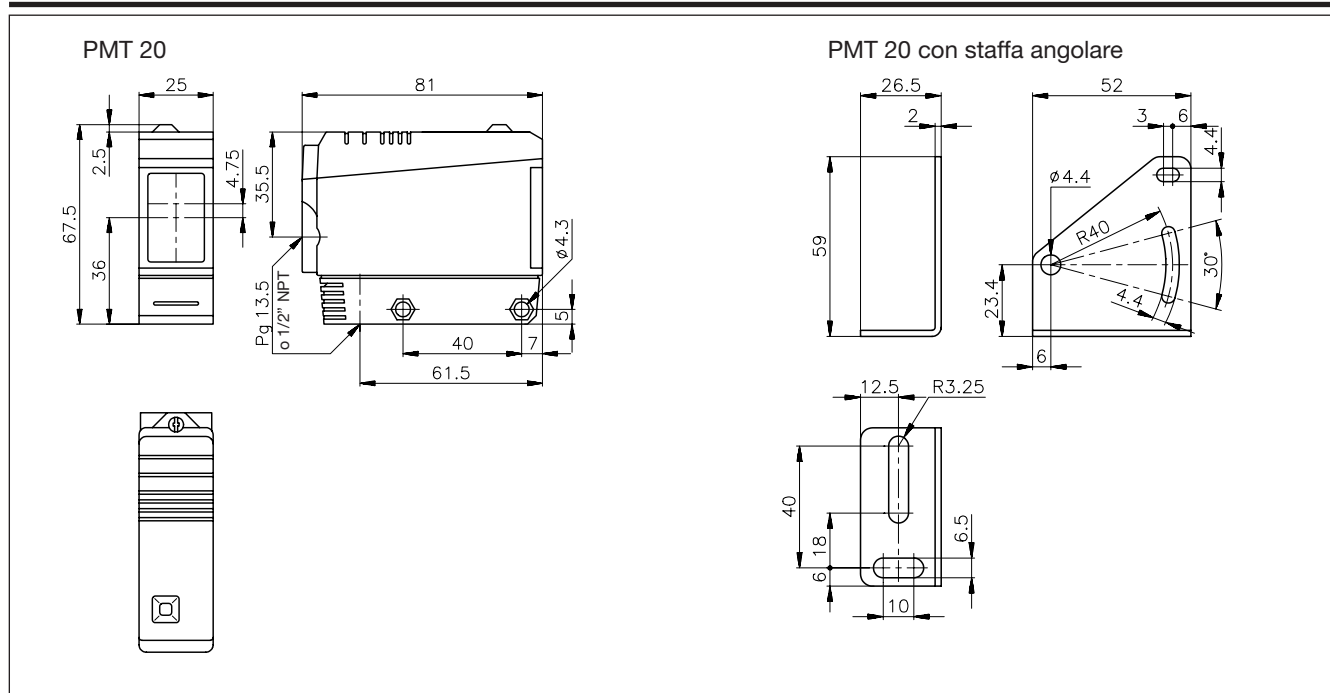


Diagramma di funzionamento

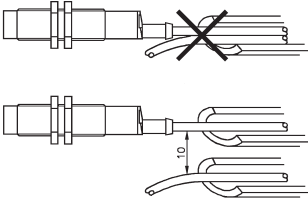
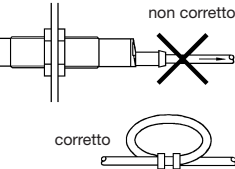
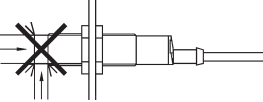
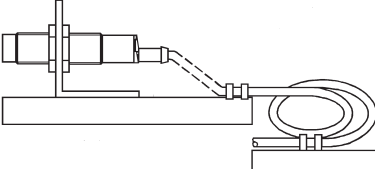
t = ritardo d'intervento
 tv = ritardo all'accensione



Dimensioni



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>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>
--	---	--	---

Accessori in dotazione

- Fotocellula: PMT 20
- Pressacavo
- Istruzioni per l'installazione
- Staffa di fissaggio
- **Imballo:** cartone ondulato (materiale riciclato)

Accessori

- Staffa di fissaggio lunga MB02
- Vedi "Accessori generali"