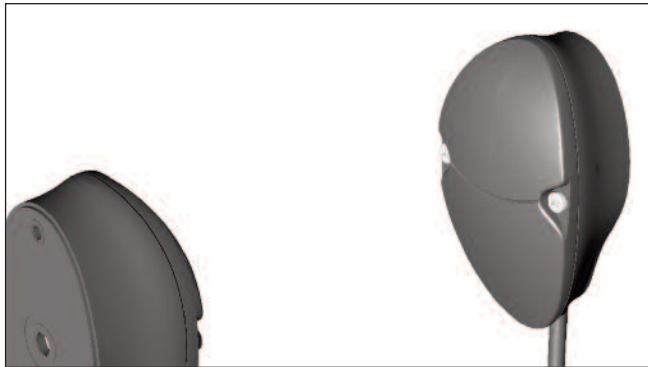


Fotocellule a barriera Uscita a relè Modelli PD98CNT30QMU

CARLO GAVAZZI



- Centralina per porta di garage domestico
- Campo di attivazione: 15 o 30 m
- Luce infrarossa modulata
- Tensione di alimentazione: 12 ÷ 24 VCA/CC
- Uscita a relè SPDT
- Indicazione di uscita: LED
- Protezione elettrica: inversione di polarità e transistori
- Connessione: morsettieria
- Funzione "mute" dell'emettitore e regolazione del guadagno
- Certificato CE e UL325



Descrizione prodotto

Il sensore PD98CNT30QMU è stato sviluppato specificamente per il mercato delle porte di tipo domestico e industriale. Esso soddisfa la nuova normativa europea relativa alle porte industriali. Le dimensioni compatte del sensore esterno consentono un'installazione agevole a parete, senza incasso. Il sensore è facile da usare e non richiede alcuna regolazione della sensibilità. La configurazione a lente sferica è migliore di quella dei sensori precedenti con riflettori parabolici integrati, che presentavano problemi di corrosione e sensibilità alla polvere. Maggiore sicurezza grazie all'integrazione di:

- una funzione di prova del sensore: l'emettitore è dotato di un ingresso di prova integrato studiato per poterlo disattivare, così da valutare il funzionamento del sensore. La funzione di prova deve essere attivata dalla centralina della porta.

La funzione di sincronizzazione consente di ottenere un'elevata immunità alle interferenze.

Il sensore utilizza una tensione di alimentazione di 12 - 24 VCA/CC. La custodia è realizzata in policarbonato, per garantire la massima durata e un'eccellente resistenza agli impatti.

Come ordinare

PD98CNT30QMU

- Modello _____
- Tipo custodia _____
- Dimensioni custodia _____
- Materiale custodia _____
- Codice sensore _____
- Principio di rilevamento _____
- Distanza di attivazione _____
- Tipo di uscita _____
- Configurazione di uscita _____
- Funzione Mute _____

Selezione modelli

Dimensioni custodia	Distanza di attivazione nominale S_n	Codice di ordinazione ricevitore + emettitore
98 x 56 x 37 mm	30 m	PD98CNT30QMU

Caratteristiche tecniche emettitore

Tensione di alimentazione nominale (U_e)	12 ÷ 24 VCA/CC	Sorgente luminosa	LED, 880 nm
Ripple (U_{rip})	≤ 10%	Tipo di luce	Infrarossa, modulata
Corrente di alimentazione	≤ 20 mA	Angolo ottico	± 5° (utilizzando un riduttore)*
Protezione elettrica	Inversione di polarità e transistori	Sincronizzazione	
Ingresso di controllo		Sync. ON	patch PCB** "SYNC" chiuso
Funz. normale	< 1,5 VCA o < 1 VCC	Sync. OFF	patch PCB** "SYNC" aperto (impostazioni di fabbrica)
Mute	> 3,5 VCA o > 2 VCC		

* Con il riduttore la distanza si riduce del 30%

** Ponte in lega per saldatura

Caratteristiche tecniche ricevitore

Distanza di attivazione nominale (S_n)	30 m con patch guadagno PCB aperto**, 15 m con patch guadagno PCB chiuso** (impostazioni di fabbrica)	Luce ambiente	>20.000 LUX
Zona cieca	Nessuna	Angolo ottico	$\pm 5^\circ$ (utilizzando un riduttore)**
Deriva termica	$\leq 0,4\%/^\circ\text{C}$	Protezione elettrica	Inversione di polarità e transistori
Isteresi (H)	$3 \div 20\%$	Frequenza di attivazione (f)	25 Hz
Tensione di alimentazione nominale (U_e)	$12 \div 24 \text{ VCA/CC}$	Tempo di risposta	OFF – ON (t_{ON}) $\leq 20 \text{ ms}$ ON – OFF (t_{OFF}) $\leq 20 \text{ ms}$
Ripple (U_{rp})	$\leq 10\%$	Ritardo all'accensione (t_v)	$\leq 300 \text{ ms}$
Corrente di uscita	1 A / 30 VCC 0,5 A/120 VCA	Funzione di indicazione	Uscita attiva LED giallo
Continua (I_e)	> 100.000 AC11 o DC11	Sincronizzazione	patch PCB** "SYNC" chiuso patch PCB** "SYNC" aperto (impostazioni di fabbrica)
Durata dei contatti			
Assorbimento (I_o)	$\leq 30 \text{ mA}$		

** Ponte in lega per saldatura

*** Rimuovendo il riduttore, la distanza e l'angolo aumentano, e il sensore non rispetta più i requisiti ESPE type 2

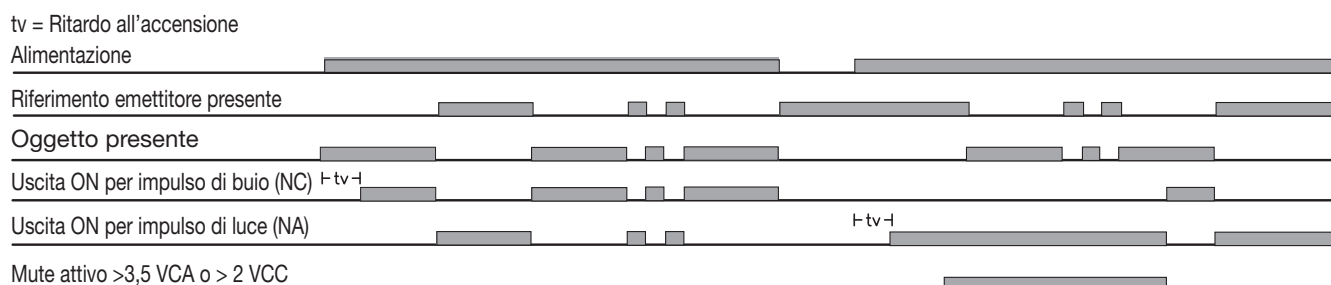
Caratteristiche generali

Condizioni ambientali		Tensione di isolamento nominale	50 VCC
Categoria di sovratensione	II (IEC 60664/60664A e 60947-1)	Materiale custodia	PC nero ABS
Grado di inquinamento	3 (IEC 60664/60664A e 60947-1)	Fronte	
Grado di protezione	IP 54 (IEC 60529 e 60947-1)	Retro	
Temperatura		Connessione	Emettitore Ricevitore
di funzionamento	$-20 \div +60 \text{ }^\circ\text{C}$		Morsettiera a 3 contatti Morsettiera a 5 contatti
di immagazzinaggio	$-25 \div +80 \text{ }^\circ\text{C}$	Peso	
Vibrazioni	$10 \div 150 \text{ Hz}$, 0,5 mm/7,5 g (IEC 60068-2-6)	Unità	185 g
Urti	$2 \times 1 \text{ m}$ e $100 \times 0,5 \text{ m}$ (IEC 60068-2-32)	Approvazioni	CE: EN12445, EN12453 ed EN12978
		UL-approvazione	cULus UL325, CSA-C22.2 No.247

Descrizione del funzionamento

- Il sensore deve essere montato con il foro di uscita rivolto verso il basso
- Il sensore deve essere montato con il silicone tra il sensore e la parete di montaggio per evitare che l'acqua penetri nel sensore
- Il cavo deve essere montato verso il basso per evitare che l'acqua penetri all'interno del sensore (vedi dimensioni).
- Utilizzare il prodotto esclusivamente per rilevare un'interruzione diretta fra Tx ed Rx, senza riflessioni.
- Installare i sensori su una superficie dura ed esente da vibrazioni.
- Per ottenere un dispositivo di sicurezza "ESPE type 2", occorre collegare i sensori a un sistema di controllo dotato di "prova luci".

Diagramma di funzionamento



Dimensioni

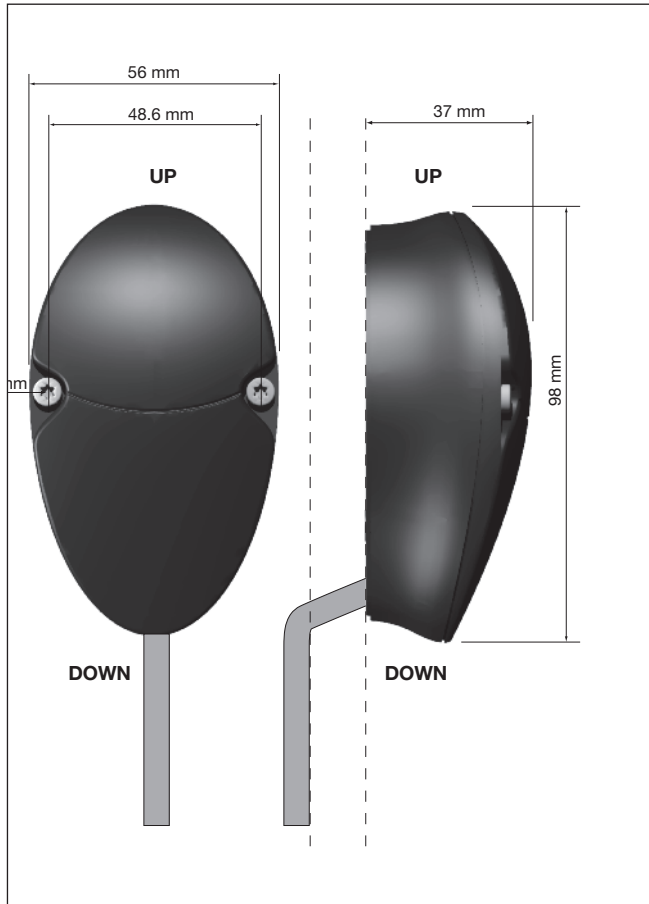
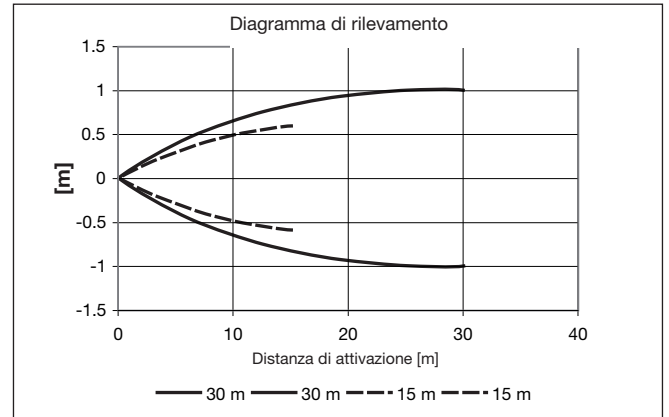
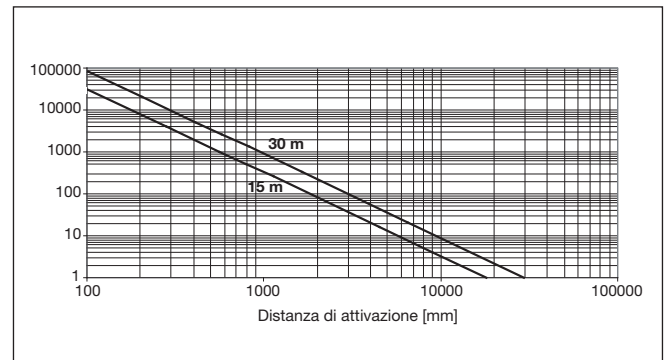


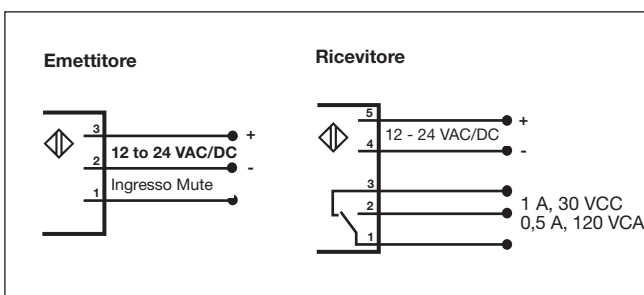
Diagramma di rilevamento



Guadagno del circuito ricevitore



Collegamenti elettrici



Accessori in dotazione

- Emittitore e ricevitore PD98
- Istruzioni per l'installazione
- **Imballaggio:** cartone ondulato
- 4 viti autofilettanti 3 x 14 mm per installazione senza tasselli
- 4 viti per tasselli
- 4 tasselli

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>
--	---	--	---