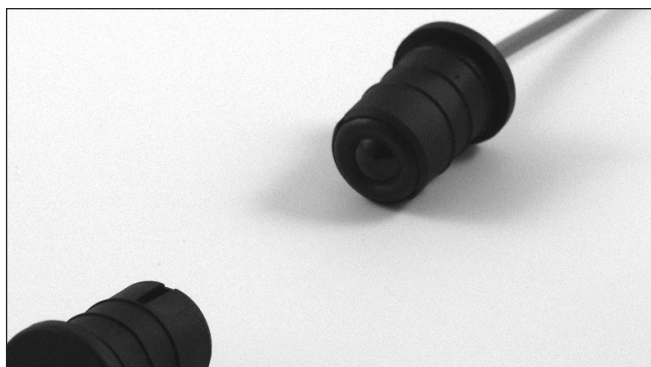


Fotocellule a riflessione diretta, Uscita a transistor Modelli PB18CNT15..

CARLO GAVAZZI



- Sensore di sicurezza d'estremità per porte
- Campo di attivazione: 15 m
- Luce infrarossa modulata
- Tensione di alimentazione: 10 ÷ 30 VCC
- Uscita: 100 mA, NPN / PNP programmabile
- Impulso luce/buio
- Protezione elettrica: inversione di polarità, corto circuito, transistori
- Funzione "mute" e regolazione della sensibilità
- Certificato CE, UL325 e UL508



Descrizione prodotto

PB18CNT.. è un set con sensore a barriera concepito per il rilevamento di sicurezza d'estremità per porte automatiche.

La custodia consente di fissarlo ad un profilo in gomma di 18 mm di diametro con

labbra di tenuta per impedire infiltrazione d'acqua nel profilo. L'emettitore ha una funzione 'mute' per la disattivazione al fine della valutazione della funzionalità del sensore. Disponibile nella versione 10 ÷ 30 VCC.

Come ordinare

PB18CNT15NO

Modello	_____
Tipo custodia	_____
Dimensioni custodia	_____
Materiale custodia	_____
Codice sensore	_____
Principio di rilevamento	_____
Distanza di attivazione	_____
Uscita	_____
Configurazione di uscita	_____

Selezione modelli

Diametro custodia	Distanza attivazione nom. S _n	Connettore	Cod. ordinazione Ricevitore NPN, NA	Cod. ordinazione Ricevitore NPN, NC	Cod. ordinazione Ricevitore PNP, NA	Cod. ordinazione Ricevitore PNP, NC	Cod. ordinazione Emittitore
Ø 18 mm	15 m	No	PB18CNT15NO	PB18CNT15NC	PB18CNT15PO	PB18CNT15PC	PB18CNT15

Nota: emettitore e ricevitore vanno ordinati separatamente.

Caratteristiche tecniche emettitore

Tensione di alimentazione (U _B)	10 ÷ 30 VCC	Tipo di luce	Infrarossa, modulata
Ripple (U _{rpp})	≤ 10%	Punto luminoso	940 mm @ 9 m
Corrente di alimentazione	≤ 20 mA	Angolo dell'emettitore	± 3° @ 9 m
Protezione	Inversione di polarità, transistori	Regolazione della sensibilità	3 ... 18 m, in 19 passi
Ritardo all'accensione (t _v)	≤ 100 ms	R _x ~ 3 kΩ ÷ 10 kΩ	
Ingresso di controllo			
Funzionamento normale	> 1,5 VCC		
Mute	< 1,2 VCC		
Sorgente luminosa	LED, 890 nm		

Caratteristiche tecniche ricevitore

Distanza di attivaz. nominale (S_n)	15 m	Categoria di utilizzo	DC12	Controllo di carichi resistivi e statici con isolamento ottico Controllo degli elettromagneti
Zona cieca	Nessuna		DC13	
Deriva termica	≤ 0,4%/°C	Luce ambiente	3,000 ... 3,200 K	> 80,000 LUX (EN60947-5-2)
Isteresi (H)	3 ÷ 20%	Angolo di rilevamento		± 2,5° @ 9 m
Tensione di alimentazione (U_B)	10 ÷ 30 VCC (ripple incluso)	Frequenza di attivazione (f)		100 Hz
Ripple (U_{ripple})	≤ 10%	Tempo di risposta OFF-ON (t_{ON})		≈ 6,5 ms
Assorbimento (I_o)	≤ 16 mA	ON-OFF (t_{OFF})		≈ 3,5 ms
Corrente di uscita		Ritardo all'accensione (t_v)		≤ 100 ms
Continua (I _e)	≤ 100 mA	Funzioni di uscita		impulso luce/buio (NA/NC)
Max. (I)	≤ 100 mA, (max. capacità del carico 100 nF)	NPN/PNP		
Min. corrente di attivazione (I_m)	0,5 mA			
Corrente di perdita (I_r)	≤ 100 μA			
Caduta di tensione (U_d)	≤ 1,6 VCC a 100 mA			
Protezione elettrica	Corto circuito, inversione di polarità, transistori			

Caratteristiche generali

Condizioni ambientali		Transitori elettrici veloci / treni di impulsi (EN 61000-4-4)	± 4 kV
Categoria di installazione	III (IEC 60664/60664A; 60947-1)	Transitori veloci (EN 61000-4-5)	
Grado di inquinamento	3 (IEC 60664/60664A, 60947-1)	Alimentazione	> 1 kV (con 500 Ω)
Grado di protezione	IP 67 (IEC 60529, 60947-1) 1, 2, 12 (tipi NEMA)	Uscita del sensore	> 1 kV (con 500 Ω)
Temperatura		Disturbi condotti sul cavo (EN 61000-4-6)	> 10 Vrms
di funzionamento	-20° ÷ +50°C	Campi magnetici a frequenza di rete (EN 61000-4-8)	
di immagazzinaggio	-25° ÷ +80°C	continuo	> 30 A/m, 38 μ tesla
Tensione di isolamento nom.	75 VCC	breve durata	> 300 A/m, 380 μ tesla
Tensione delle prove dielettriche	500 V c.a. rms (EN60947-1)	Vibrazioni (IEC 60068-2-6)	10 ÷ 150 Hz, 1 mm / 15 g
Prova nominale di resistenza agli impulsi	800 V (1,2 / 50 μs) (EN60947-1)	Urti (IEC 60068-2-27)	30 g / 11 ms, 6 pos, 6 neg per asse
ESPE	tipo 2	Caduta libera (IEC 60068-2-31)	2 volte da 1 m 100 volte da 0,5 m
PFH_d	6 x 10 ⁻⁸ guasto all'ora (caso peggiore SRP per CS)	Materiale custodia	
Copertura diagnostica	99 % (EN13849-1: 2008)	Corpo	PC, nero
Livello di prestazioni	C (EN13849-1: 2008)	Materiale fronte	PC, nero
MTTF_d (caso peggiore sensore completo)	298 anni (caso peggiore ricevitore completo) EN ISO 13849-1, SN 29500 368 anni (caso peggiore emettitore completo) EN ISO 13849-1, SN 29500	Connessione	
Scariche elettrostatiche (EN61000-4-2)		Cavo	PVC, TX: grigio / RX: nero, 5 m, 3 x 0,14 mm ² , Ø 2,9 mm
scarica a contatto	> 12 kV	Peso	
scarica in aria	> 8 kV	Emettitore	80 g
Campi elettromagnetici a radiofrequenza irradiata (EN 61000-4-3)	> 10 V/m	Ricevitore	80 g
		Approvazioni CE	EN12445, EN12453, EN12978
		UL-approvazione	UL325 UL508, CSA-C22.2 No.247

Diagramma di funzionamento

tv = Ritardo all'accensione

Alimentazione

Riferimento emittitore presente

Oggetto presente

Uscita att. impulso di buio (NC) $\uparrow tv \downarrow$

Uscita att. impulso di luce (NA) $\uparrow tv \downarrow$

Mute attivato $\leq 1,2 VCC$

Dimensioni

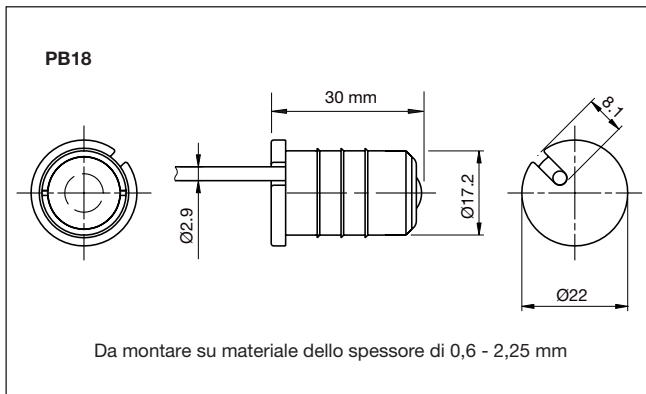
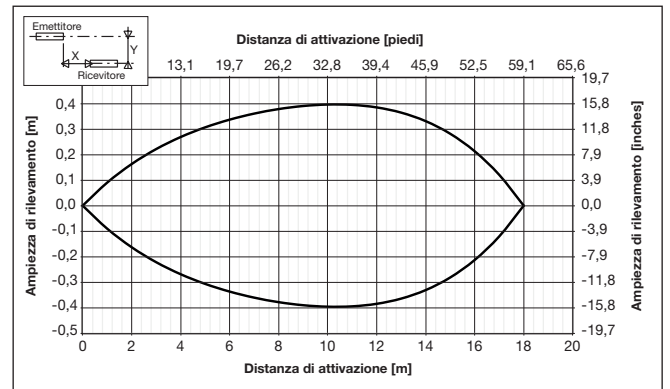
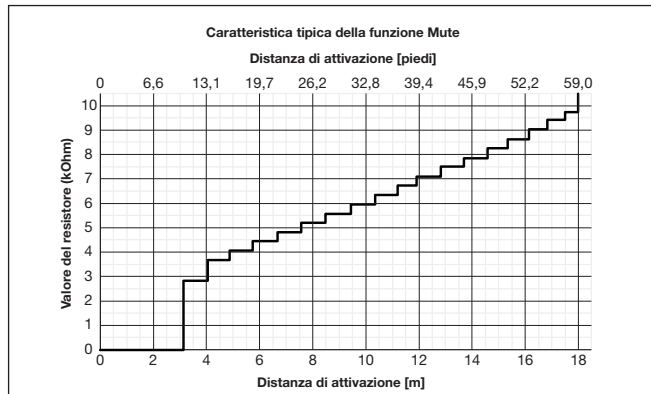


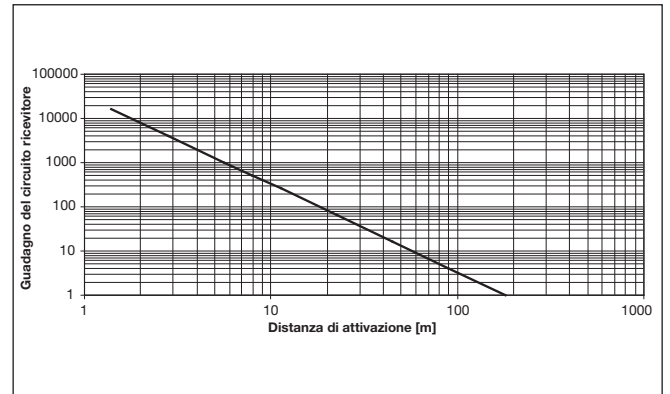
Diagramma di rilevamento



Curva di regolazione di potenza



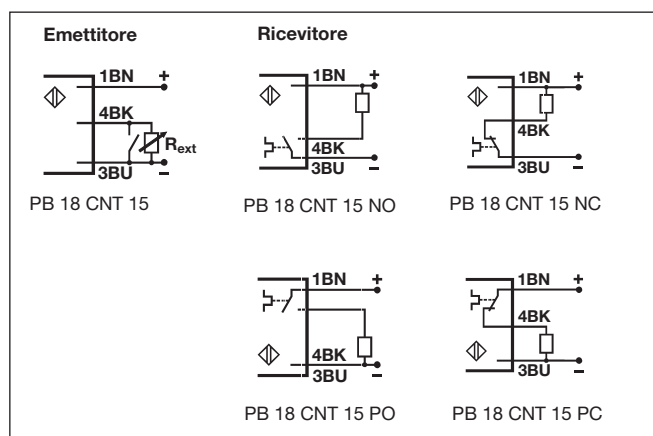
Guadagno del circuito ricevitore



Collegamenti elettrici

Accessori in dotazione

- PB18
- Istruzioni per l'installazione
- **Imballaggio:** sacchetto in plastica



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>
---	--	---	--