

Fotocellule a riflessione diretta

Uscita a transistor NPN-PNP programmabile

Modelli PC50CND20BA

CARLO GAVAZZI



- Campo di attivazione: 2 m
- Sensibilità regolabile
- Luce infrarossa modulata
- Tensione di alimentazione: 10 - 30 VCC
- Uscita: 200 mA, NPN / PNP programmabile
- Impulso luce/buio selezionabile
- Indicazione di uscita, di stabilità del segnale e di alimentazione: LED giallo e verde
- Protezione elettrica: inversione di polarità, corto circuito, transistori
- Alta immunità EMC



Descrizione prodotto

Fotocellula a riflessione diretta con distanza di attivazione fino a 1 m. Sensibilità regolabile. Indicazione di uscita, alimentazione e stabilità del

segnale tramite LED. Custodia in ABS 17 X 50 X 50 mm. Uscita a transistor NPN/PNP programmabile, antivalente NA/NC. A cavo o connettore M12.

Come ordinare

PC50CND20BAM1

Modello	
Tipo custodia	
Dimensioni custodia	
Materiale custodia	
Lunghezza custodia	
Principio di rilevamento	
Distanza di attivazione	
Tipo di uscita	
Configurazione di uscita	
Connessione	

Selezione modelli CC, con cavo o connettore M12

Custodia L x H x P	Campo di attivazione S _n	Codice di ordinazione Cavo NPN / PNP Impulso luce/buio	Codice di ordinazione Connettore NPN / PNP Impulso luce/buio
17 x 50 x 50 mm	2 m regolabile	PC 50 CND 20 BA	PC 50 CND 20 BAM1

Caratteristiche tecniche

Dist. di attivazione nom. (S_n)	Fino a 2 m, oggetto di riferimento carta prova Kodak R 27, bianca, riflettività 90%, 200 x 200 mm	Tipo di luce	Infrarossa, modulata
Zona cieca	Tip. 10 cm (max. 30 cm)	Luce ambiente	± 12°
Sensibilità	Regolabile da potenziometro	Luce ambiente	Max. 10'000 lux
Deriva termica	≤ 0.5%/°C	Frequenza di attivazione	100 Hz
Isteresi (H)	3 - 20%	Tempo di risposta OFF-ON (t _{ON}) ON-OFF (t _{OFF})	≤ 2,5 ms ≤ 2,5 ms
Tens. di alimentazione (U_B)	10 - 30 VCC (ripple incluso)	Ritardo all'accensione (t_v)	< 300 ms
Ripple (U_{rpp})	≤ 10%	Funzione di indicazione NPN/PNP Funzioni di uscita Selezionabile tramite commutatore	Imp. di luce/buio (NA + NC)
Corrente di carico Continuo (I _e) Max (I)	≤ 200 mA ≤ 200 mA (max. cap.del carico 100 nF)	Indicazione di uscita attivata Uscita attivata Ind. di stabilità del segnale e aliment.	LED, giallo LED, verde
Assorbimento (I_o)	≤ 50 mA	Condizioni ambientali Categoria di installazione	II (IEC 60664/60664A; 60947-1)
Min. corrente di attivazione (I_m)	0.5 mA	Grado di inquinamento	3 (IEC 60664/60664A; 60947-1)
Corrente di perdita (I_r)	≤ 100 µA	Grado di protezione	IP 67 (IEC 60529; 60947-1)
Caduta di tensione (U_d)	≤ 2,5 VCC a 200 mA	Temperatura di funzionamento di immagazzinaggio	-20° - +60°C -25° - +80°C
Protezione elettrica:	Corto circuito, inversione di polarità, transistori		
Sorgente luminosa	GaAlAs, LED, 880 nm		

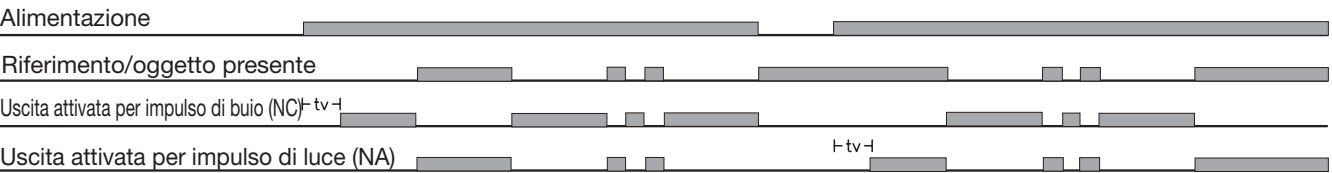


Caratteristiche tecniche (cont)

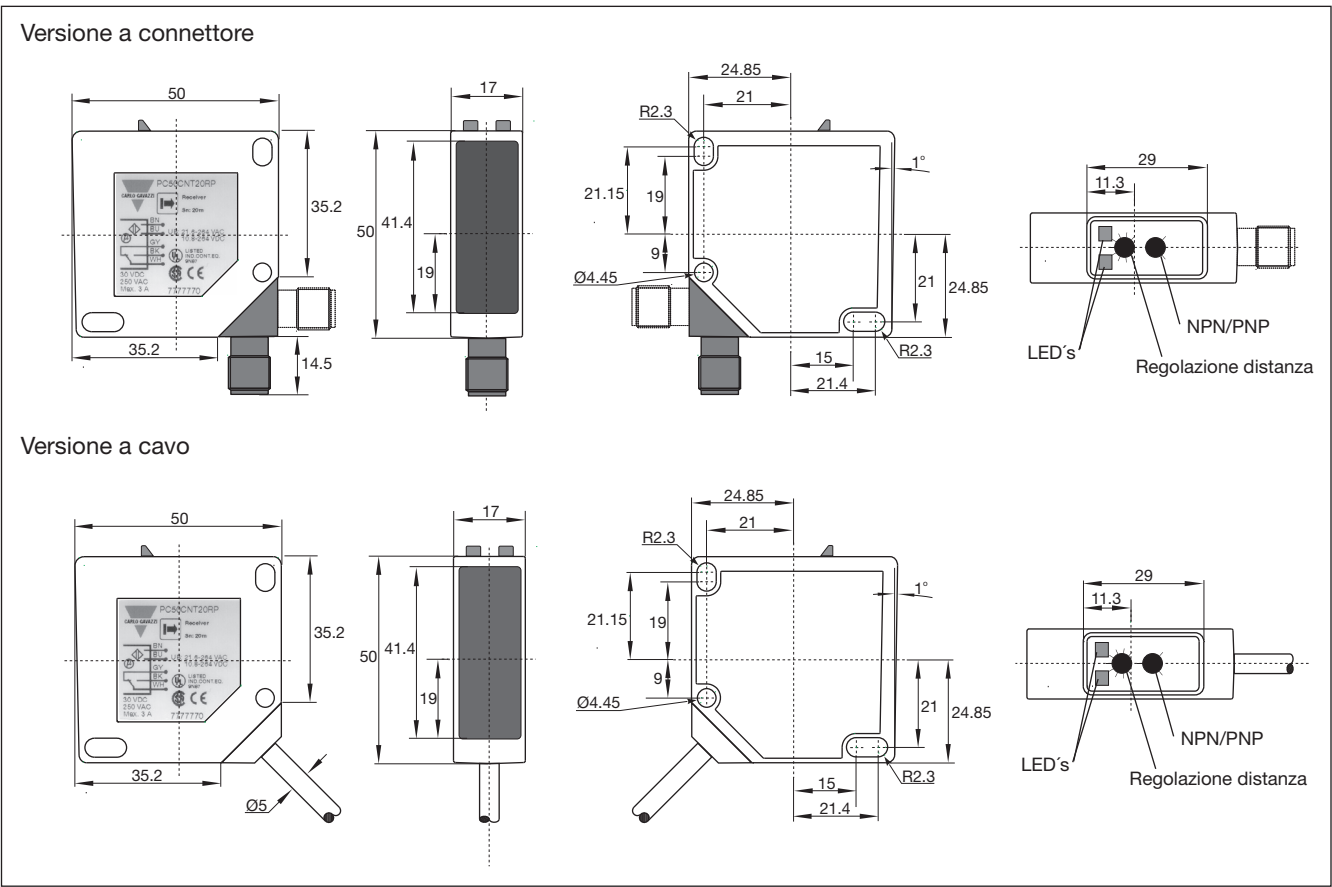
Vibrazioni	10 - 150 Hz, 0,5 mm/7,5 g (IEC 60068-2-6)	Conessioni	PVC, grigio, 2 m, 4 x 0.34 mm ² M12
Urti	2 x 1 m & 100 x 0.5 m (IEC 60068-2-6, 60068-2-32)	Cavo	
Tensione di isolamento	50 VCA (rms)	Connettore	
Materiale custodia	PC/ABS, grigio	Peso	110 g
Corpo	PC nero	Versione a cavo	32 g
Vetro frontale	Acciaio galvanizzato	Versione a connettore	
Staffa di fissaggio		Approvazioni	UL, CSA, CE

Diagramma di funzionamento

tv = Ritardo all'accensione



Dimensioni (tutte le dimensioni sono espresse in mm)



Collegamenti elettrici

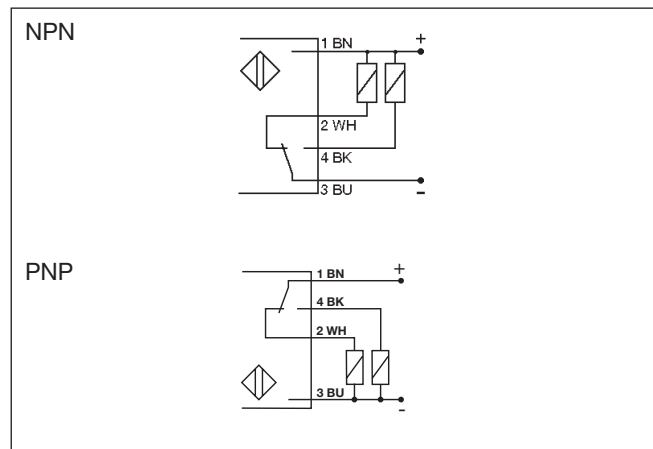
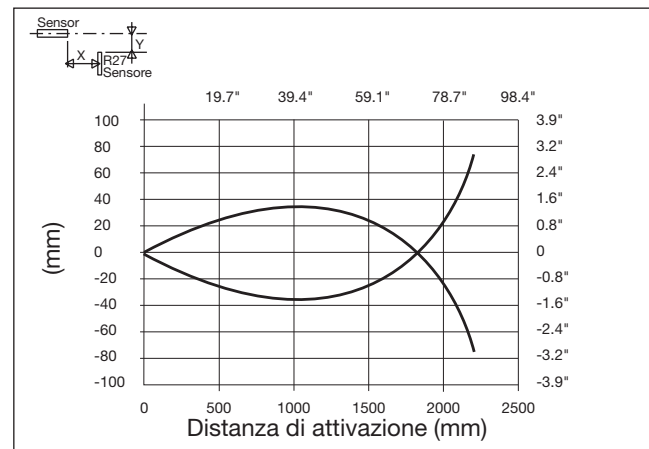
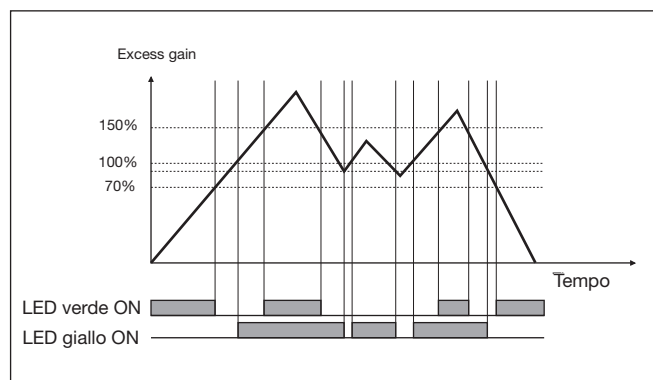


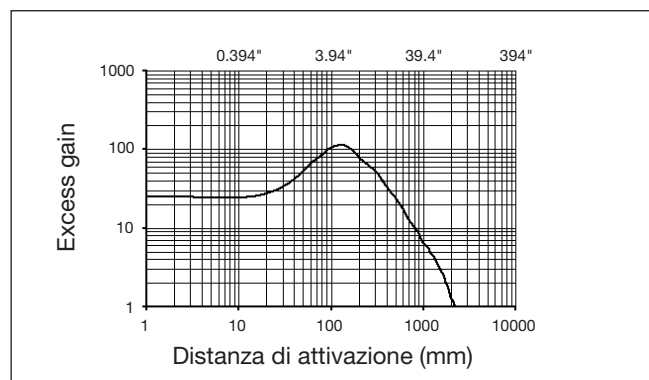
Diagramma di rilevamento



Stabilità del segnale

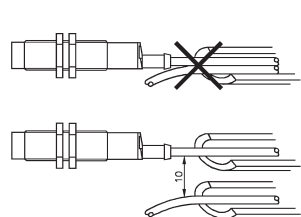


Excess Gain

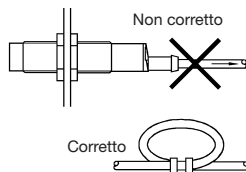


Consigli per l'installazione

Al fine di evitare interferenze di tipo elettrico, separare i cavi di alimentazione del sensore di prossimità dai cavi di potenza.

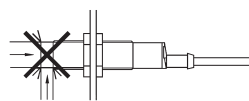


Posizione del cavo



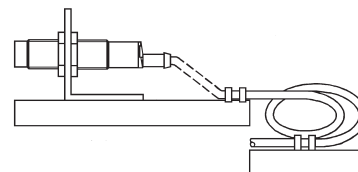
Il cavo non deve essere teso

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

Accessori in dotazione

- Pressacavo: PC50CND..
- Istruzioni per l'installazione
- Staffe di fissaggio APC50-1
- **Packaging:** Cardboard box

Accessori

- Cacciavite: 77-001
- Connettore CON.14NF..

