

# Fotocellule a riflessione Uscita a transistor NPN-PNP programmabile Modelli PC50CNR10BA

CARLO GAVAZZI



- Campo di attivazione: 10 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
- Protezione elettrica: inversione di polarità, corto circuito, transistori
- Alta immunità EMC
- Connessione: - cavo, 2 m - connettore M12



## Descrizione prodotto

Fotocellula a riflessione, con distanza di attivazione fino a 10 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

**PC50CNR10BAM1**

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 <sub>n</sub>	Codice di ordinazione Cavo NPN / PNP Impulso luce/buio	Codice di ordinazione Connettore NPN / PNP Impulso luce/buio
17 x 50 x 50 mm	10 m regolabile	PC 50 CNR 10 BA	PC 50 CNR 10 BAM1

## Caratteristiche tecniche

<b>Dist. di attivazione nom. (S<sub>n</sub>)</b>	Fino a 10 m, con catari-frangente mod. ER 4, Ø 84 mm	<b>Sorgente luminosa</b>	GaAlAs, LED, 880 nm
<b>Zona cieca</b>	Max. 20 cm	<b>Tipo di luce</b>	Infrarossa, modulata
<b>Sensibilità</b>	Regolabile da potenziometro	<b>Angolo di attivazione</b>	± 2°
<b>Deriva termica</b>	≤ 0.5%/°C	<b>Luce ambiente</b>	Max. 10'000 lux
<b>Isteresi (H)</b>	3-20%	<b>Frequenza di attivazione</b>	500 Hz
<b>Tens. di alimentazione (U<sub>B</sub>)</b>	10 - 30 VCC (ripple incluso)	<b>Tempo di risposta</b>	OFF-ON (t <sub>ON</sub> ) ≤ 1 ms ON-OFF (t <sub>OFF</sub> ) ≤ 1 ms
<b>Ripple (U<sub>rpp</sub>)</b>	≤ 10%	<b>Ritardo all'accensione (t<sub>v</sub>)</b>	≤ 300 ms
<b>Corrente di carico</b>	Continuo (I <sub>e</sub> ) ≤ 200 mA Max (I) ≤ 200 mA, (max. cap. del carico 100 nF)	<b>Indicazione di uscita attivata</b>	NPN/PNP Imp. di luce/buio (NA + NC) selezion. mediante comm. Uscita attivata LED, giallo Ind. di stab. del segnale e aliment. LED, verde
<b>Assorbimento (I<sub>o</sub>)</b>	≤ 50 mA	<b>Condizioni ambientali</b>	Categoria di installazione II (IEC 60664/60664A; 60947-1) Grado di inquinamento 3 (IEC 60664/60664A; 60947-1) Grado di protezione IP 67 (IEC 60529; 60947-1)
<b>Min. corrente di attivazione (I<sub>m</sub>)</b>	0.5 mA		
<b>Corrente di perdita (I<sub>r</sub>)</b>	≤ 100 µA		
<b>Caduta di tensione (U<sub>d</sub>)</b>	≤ 2,5 VCC a 200 mA		
<b>Protezione elettrica</b>	Corto circuito, inversione di polarità, transistori		

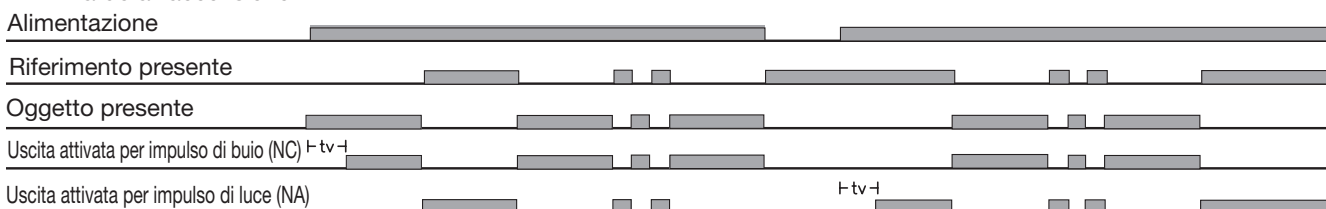


## Caratteristiche tecniche (cont.)

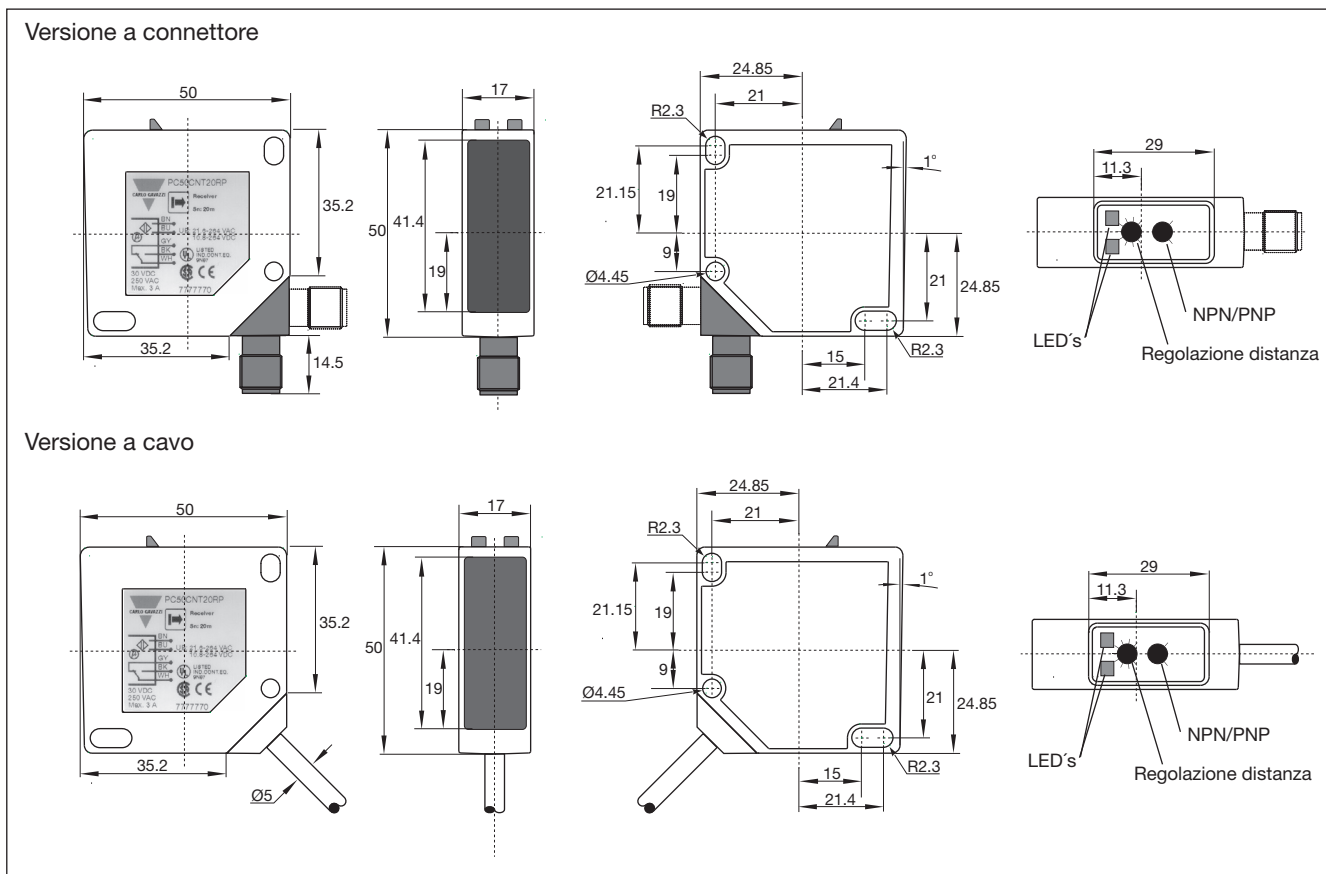
<b>Temperatura</b> di funzionamento di immagazzinaggio	-20° - +60°C -25° - +80°C	<b>Conessioni</b> Cavo	PVC, grigio, 2 m, 4 x 0.34 mm <sup>2</sup> PBTP
<b>Vibrazioni</b>	10 - 150 Hz, 0.5 mm/7.5 g (IEC 60068-2-6)	Connettore (M1)	M12
<b>Urti</b>	2 x 1 m & 100 x 0.5 m (IEC 60068-2-32)	<b>Peso</b> Versione del cavo Versione del connettore	185 g 102 g
<b>Tensione di isolamento</b>	50 VCC	<b>Approvazioni</b>	UL, CSA, CE
<b>Materiale custodia</b> Corpo Vetro frontale Staffa di fissaggio	PC/ABS, grigio PC, nero Acciaio galvanizzato		

## Diagramma di funzionamento

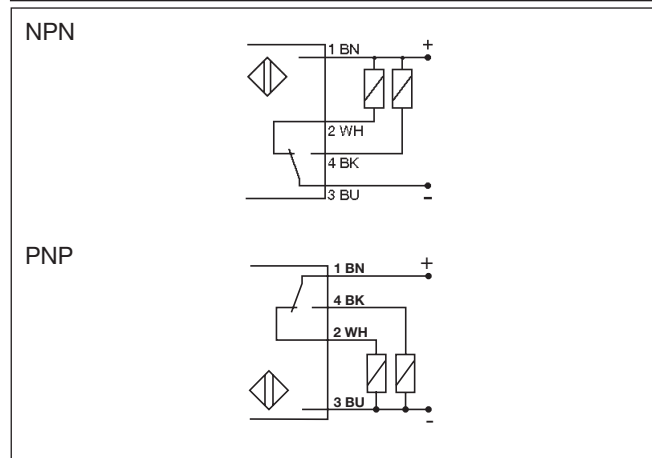
tv = Ritardo all'accensione



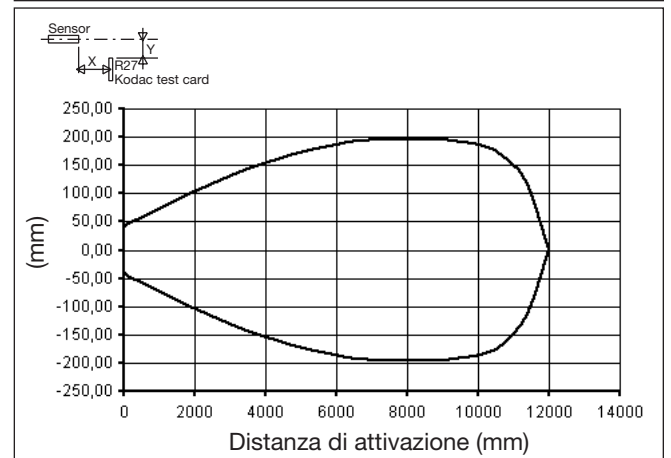
## Dimensioni (Tutte le dimensioni sono espresse in mm)



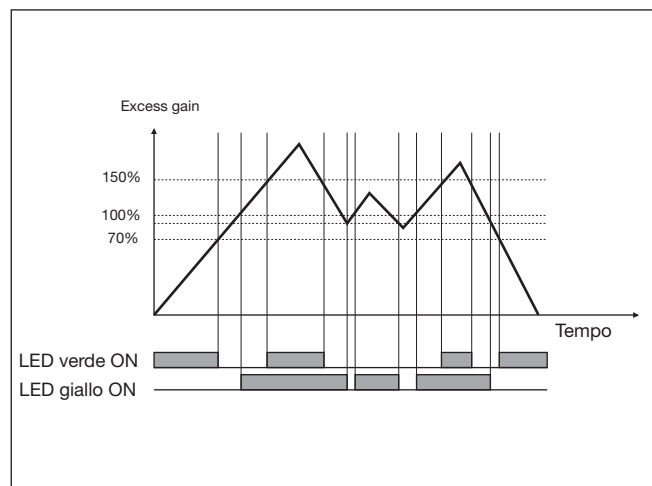
## Collegamenti elettrici



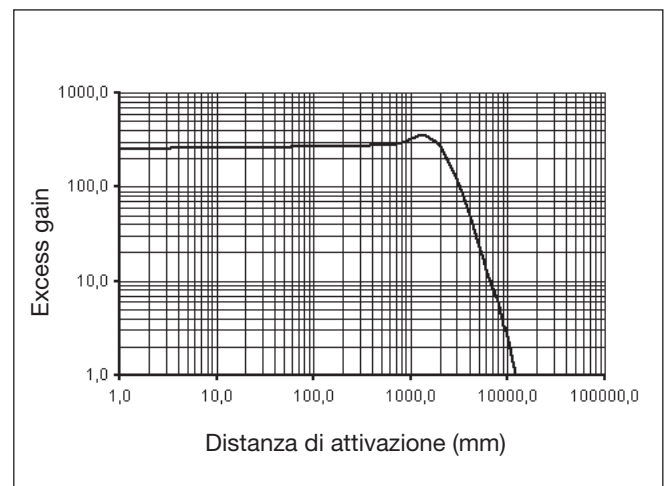
## Diagramma di rilevamento



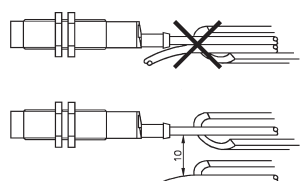
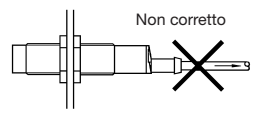

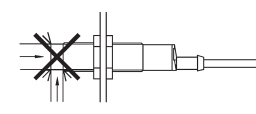
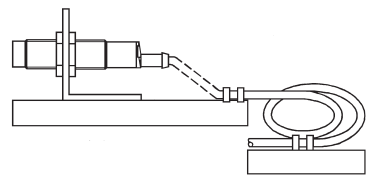
## Stabilità del segnale



## Excess Gain



## Consigli per l'installazione

<p>Al fine di evitare interferenze di tipo elettrico, separare i cavi di alimentazione del sensore di prossimità dai cavi di potenza.</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>
---	---	---	---

## Accessori in dotazione

- Pressacavo: PC50CNR10BA..
- Istruzioni per l'installazione
- Staffe di fissaggio APC50-1
- **Packaging:** Cardboard box

## Accessori

- Riflettori modelli: ER
- Cacciavite: 77-001
- Connettore: CON.14NF..

