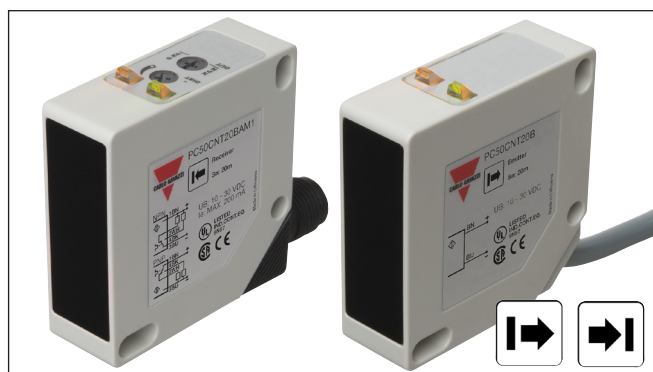


Fotocellule a barriera, Uscita a transistor NPN-PNP programmabile Modelli PC50CNT20B.

CARLO GAVAZZI



- Campo di attivazione: 20 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 barriera con distanza di attivazione fino a 20 m. Sensibilità regolabile. Indicazione di uscita, alimentazione e stabilità del segnale tramite LED. Custodia in ABS

17 X 50 X 50 mm. Semplice installazione. Uscita a transistor NPN/PNP programmabile, antivalente NA/NC. A cavo o connettore M12.

Come ordinare

PC50CNT20BAM1

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	Connessione	Codice di ordinazione Ricevitore NPN/PNP Impulso luce/buio	Codice di ordinazione Emettitore
17 x 50 x 50 mm	20 m regol.	Cavo	PC 50 CNT 20 BA	PC 50 CNT 20 B
17 x 50 x 50 mm	20 m regol.	Connettore	PC 50 CNT 20 BAM1	PC 50 CNT 20 BM1

Nota: Emettitore e ricevitore vanno ordinati separatamente

Caratteristiche tecniche emettitore

Tens. di alimentazione (U _B)	10 - 30 VCC	Sorgente luminosa	GaAs LED, 950 nm
Ripple (U _{rip})	≤ 10%	Tipo di luce	Infrarossa, modulata
Assorbimento	≤ 50 mA	Angolo ottico	± 2°
Protezione elettrica	Inv. di polarità, transistori	Indicazione di alimentazione presente	LED, verde

Caratteristiche tecniche ricevitore

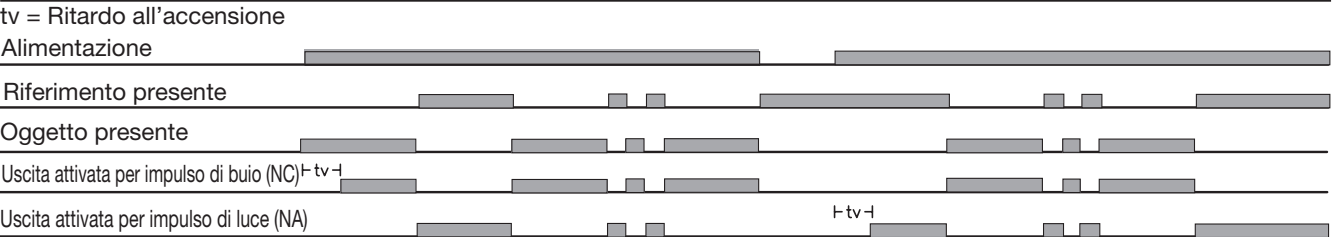
Dist. di attivazione nom. (S _n)	20 m	Caduta di tensione (U _d)	≤ 2.5 VCC a 200 mA
Zona cieca	Nessuna	Protezione elettrica	Corto circuito, inversione di polarità, transistori
Sensibilità	Regolabile da potenziometro	Frequenza di attivazione (f)	500 Hz
Deriva termica	≤ 0.5%/°C	Tempo di risposta	OFF-ON (t _{ON}) ≤ 1 ms ON-OFF (t _{OFF}) ≤ 1 ms
Isteresi (H)	3 - 20%	Ritardo all'accensione (t _v)	≤ 300 ms
Tens. di alimentazione (U _B)	10 - 30 VCC (ripple incluso)	Funzione di uscita	NPN/PNP Selezion. medi ante comm. Imp. di luce/buio (NA + NC)
Ripple (U _{rip})	≤ 10%	Funzioni di uscita	
Corrente di carico		Funzione di indicazione	
Continuo (I _e)	≤ 200 mA	Indicazione di uscita attivata	LED, giallo
Max (I)	≤ 200 mA, (max. cap. del carico 100 nF)	Ind. e di stabi. del segnale e aliment.	LED, verde
Assorbimento (I _o)	≤ 50 mA		
Min. corrente di attivazione (I _m)	0.5 mA		
Corrente di perdita (I _r)	≤ 100 μA		



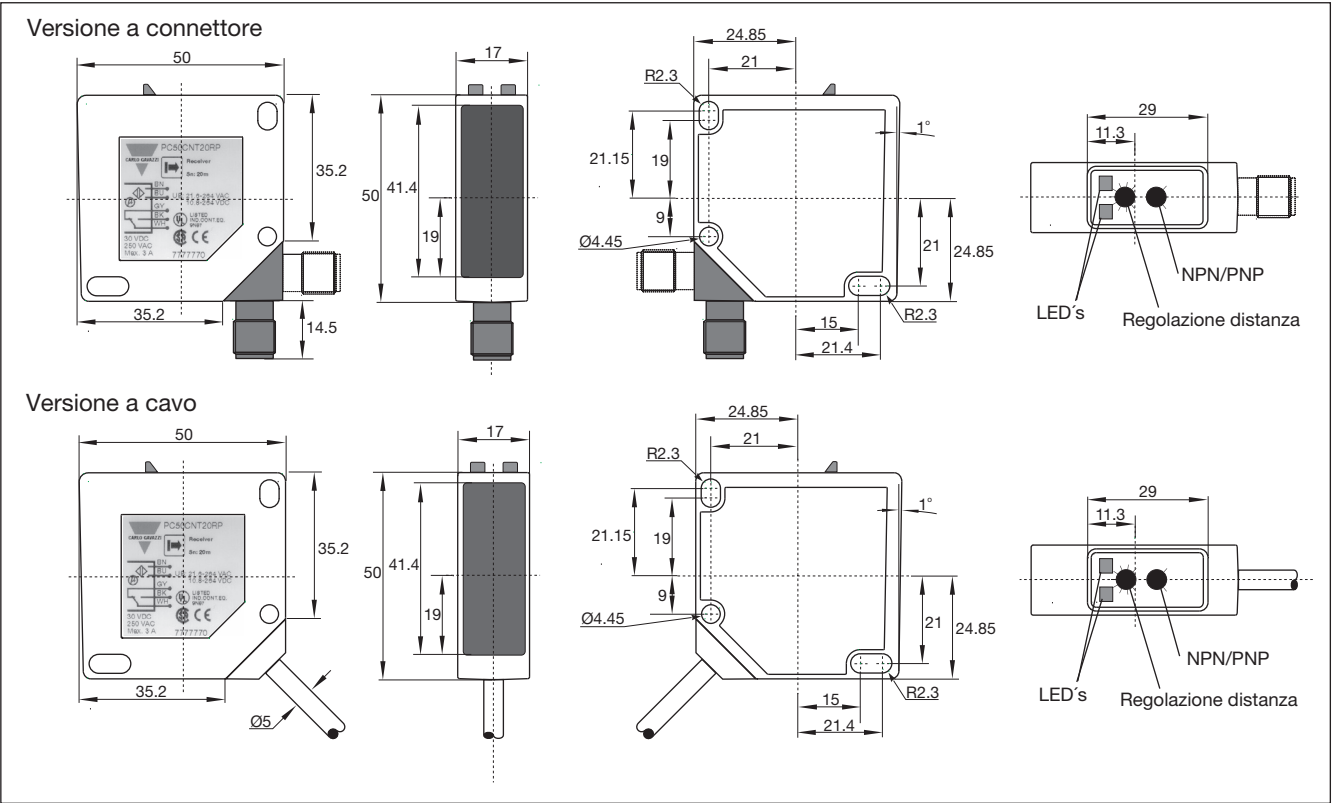
Caratteristiche tecniche generali

Condizioni ambientali	Categoria di installazione	II (IEC 60664/60664A, 60947-1)	Materiale custodia	Corpo	PC/ABS, grigio
	Grado di inquinamento	3 (IEC 60664/60664A, 60947-1)		Vetro frontale	PC, nero
	Grado di protezione	IP 67 (IEC 60529, 60947-1)		Staffa di fissaggio	Acciaio galvanizzato
Temperatura	di funzionamento	-20° - +60°C	Conessioni	Cavo ricevitore	PVC, grigio, 2 m, 4 x 0.25 mm²
	di immagazzinaggio	-25° - +80°C		Cavo emettitore	PVC, grigio, 2 m, 2 x 0.25 mm²
Vibrazioni		10 to 150 Hz, 0.5 mm/7.5 g	Peso	Connettore (M1)	M12
	Urti	2 x 1 m & 100 x 0.5 m		Versione del cavo	185 g
Tensione di isolamento		50 VCC	Approvazioni	Versione del connettore	102 g
					UL, CSA, CE

Diagramma di funzionamento



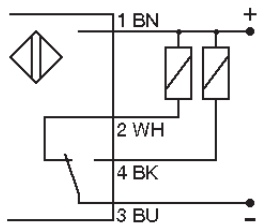
Dimensioni (Tutte le dimensioni sono espresse in mm)



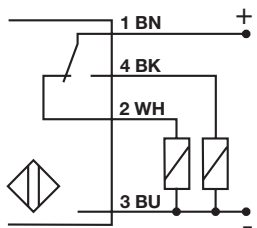
Collegamenti elettrici

Ricevitore

NPN



PNP



Emettitore

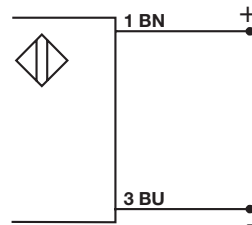
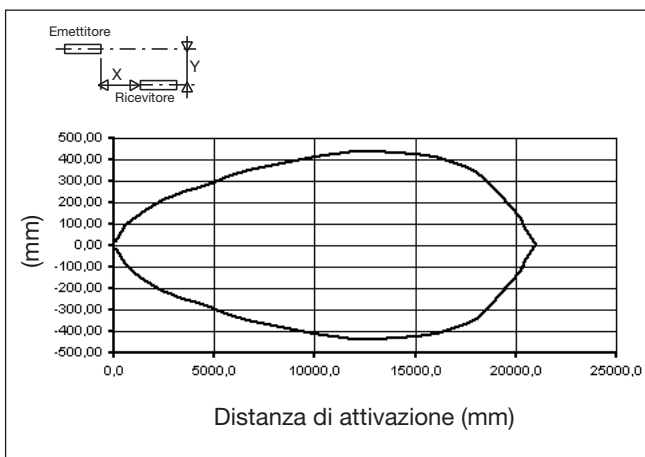
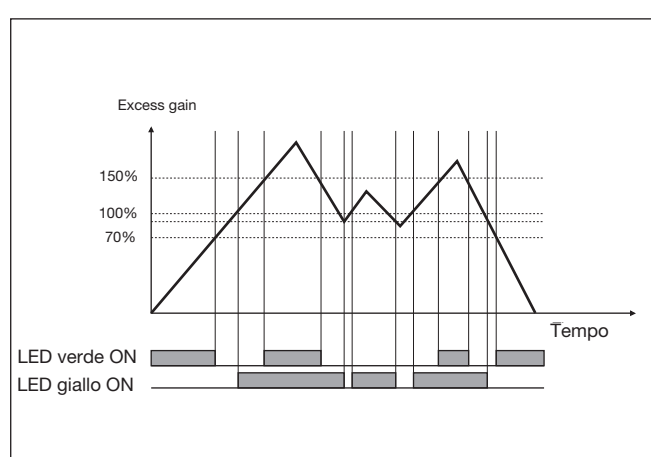


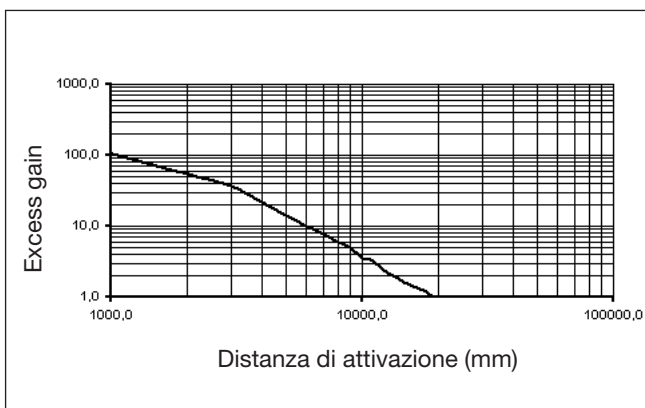
Diagramma di rilevamento



Stabilità del segnale

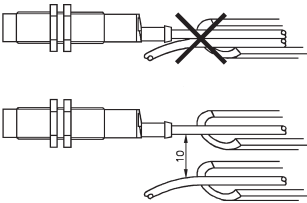
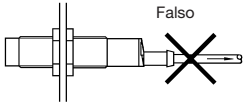
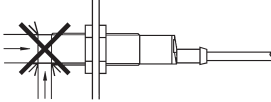
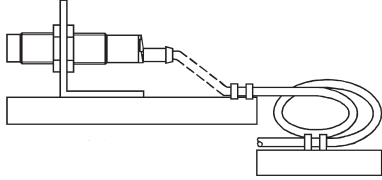


Excess Gain





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 Falso  Giusto  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

Cacciavite 77.001
Connettore M 12 per sensori (M1)

CON.14NF..
Differenti modelli e lunghezze disponibili a richiesta.

