

Sensori fotoelettrici riflettenti a diffusione con soppressione di sfondo Type PC50CNB50BA

CARLO GAVAZZI



- Gamma: 500 mm
- Soppressione di sfondo regolabile da 120 a 500 mm
- Luce di tipo infrarosso, modulata
- Tensione di alimentazione: da 10 a 30 V c.c.
- Uscita: 200 mA, NPN o PNP selezionabile
- Funzione di commutazione con impulso luce / buio programmabile
- Indicazione a LED per uscita, stabilità del segnale e alimentazione attiva
- Protezione: inversione di polarità, corto circuito, transistori di tensione
- Versioni con cavo e connettore
- Rilevamento indipendente dal colore
- Eccellente prestazione EMC

Descrizione prodotto

The PC50CNB. is a family of high accuracy background suppression sensors in a compact square 17 x 50 x 50 mm reinforced PC/ABS-housing. They are useful in applications where color independence or background suppression is necessary. The

long sensing range together with sensitivity adjustment gives a very flexible sensor. The DC types are with a transistor output and the configuration is fully programmable (NPN, PNP, NO and NC).

Come ordinare

PC50CNB50BAM1

- Modello
- Modello della custodia
- Dimensioni della custodia
- Materiale della custodia
- Lunghezza della custodia
- Principio di rilevamento
- Distanza di rilevamento
- Tipo di uscita
- Configurazione dell'uscita
- Tipo di collegamento

Selezione codice

Custodia L x H x P	Range S _n	Cod. di ordinazione NPN e PNP Cavo Impulso luce/buio	Cod. di ordinazione NPN e PNP connettore Impulso luce/buio
17 x 50 x 50 mm	500 mm	PC 50 CNB 50 BA	PC 50 CNB 50 BAM1

Specifiche

Distanza nominale di funzionamento (S_n)	Fino a 500 mm, obiettivo di riferimento: carta di prova R 27Kodak, bianca, riflettente al 90% e grigia al 18%, 200 x 200 mm	Corrente minima di funz. (I_m)	0,5 mA
Zona cieca	Max. 120 mm	Corrente residua (I_r)	≤ 100 μA
Sensibilità	Regolabile per mezzo di due potenziometri a giro singolo, grossolana e fine	Caduta di tensione (U_d)	≤ 2,5 V c.c @ 200 mA
Deriva termica	± 0,5%/°C	Protezione	Corto circuito, inversione di polarità, transistori di tensione
Isteresi (H) corsa differenziale	Max. 20% su grigio e bianco	Sorgente luminosa	GaAlAs, LED, 850 nm
Tensione nominale di funzionamento (U_B)	da 10 a 30 V c.c. (ondulazione inclusa)	Tipo di luce	Infrarosso, modulata
Ondulazione residua (U_{rpp})	≤ 10%	Angolo di rilevamento	± 2°
Corrente di uscita Continua (I _e) Temporanea (I)	≤ 200 mA ≤ 200 mA, (capacità massima di carico 100 nF)	Luce ambiente	Max. 10.000 lux
Corrente assorbita senza carico (I_o)	80 mA @ 10 V c.c. 40 mA @ 30 V c.c.	Frequenza operativa	250 Hz
		Tempo di risposta OFF-ON (t _{ON}) ON-OFF (t _{OFF})	≤ 2 ms ≤ 2 ms
		Ritardo all'accensione (t_v)	< 300 ms
		Funzione di uscita NPN e PNP Interruttore supplementare	Selezionabile tramite interruttore Impulso luce e buio (NO + NC)
		Indicazione Uscita attiva Stabilità del segnale ON e alimentazione ON	LED, giallo LED, verde

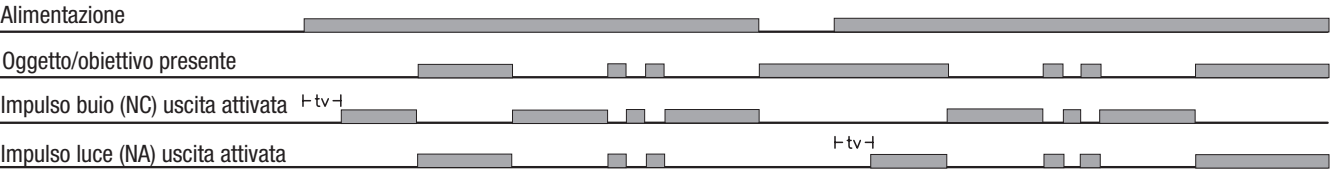


Specifiche (segue)

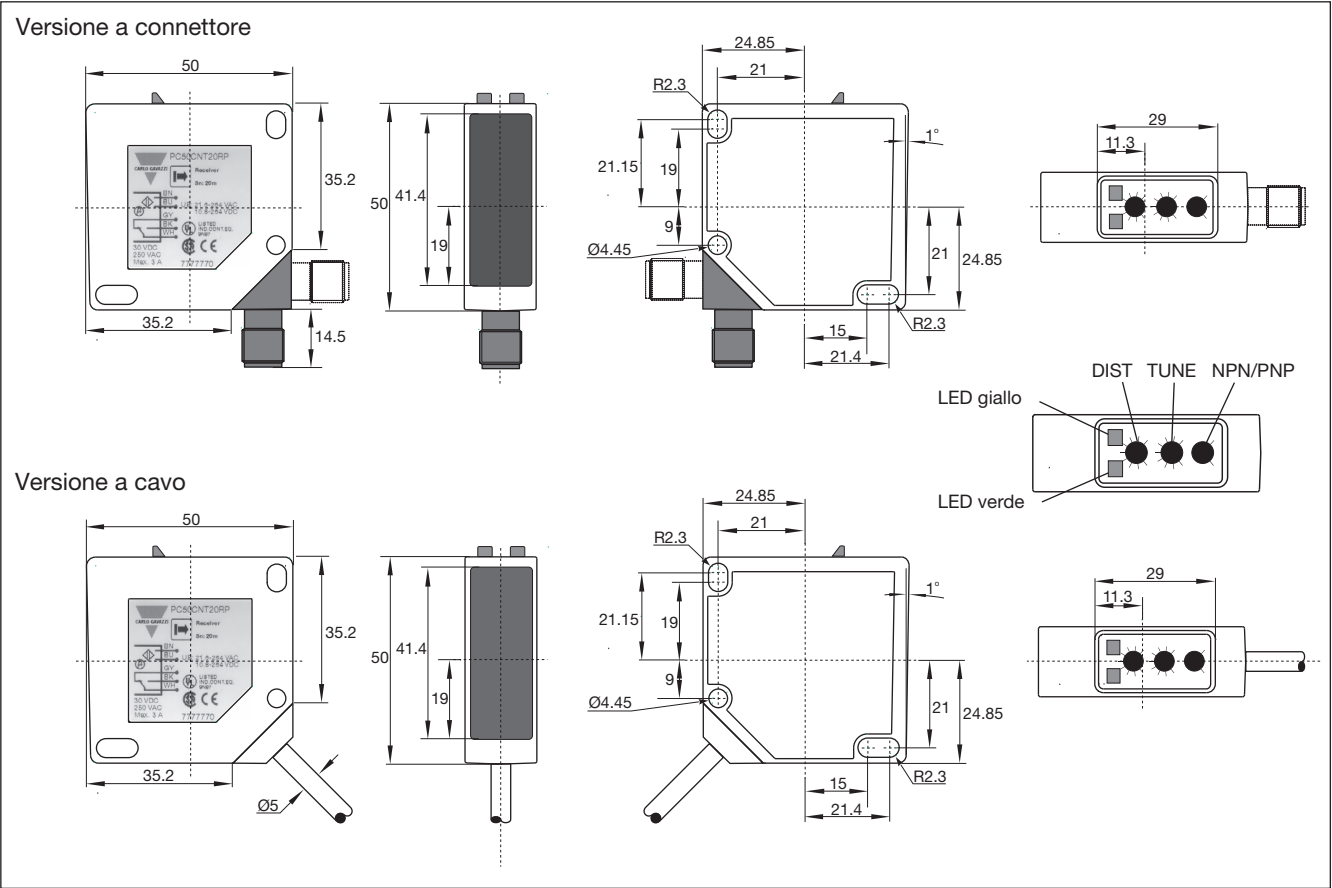
Ambiente		Tensione d'isolamento stimata	50 V c.a. (rms)
Categoria d'installazione	II (IEC 60664/60664A; 60947-1)	Materiale della custodia	PC/ABS, grigio
Grado di inquinamento	3 (IEC 60664/60664A; 60947-1)	Corpo	PC, nero
Grado di protezione	IP 67 (IEC 60529; 60947-1)	Fronte, vetro	Acciaio, zincato
Temperatura		Connessione	
Operativa	da -20° a +60°C	Cavo	PVC, grigio 2 m, 4 x 0,34 mm²
Immagazzinaggio	da -25° a +80°C	Connettore	PBTP, M12 x 1
Vibrazione	da 10 a 150 Hz, 0,5 mm/7,5 g (IEC 60068-2-6)	Cavi per connettore (M1)	serie CON.14NF..
Urti	2 x 1 m & 100 x 0,5 m (IEC 60068-2-6, 60068-2-32)	Peso	130 g
		Marcatura CE	Sì

Schema di funzionamento

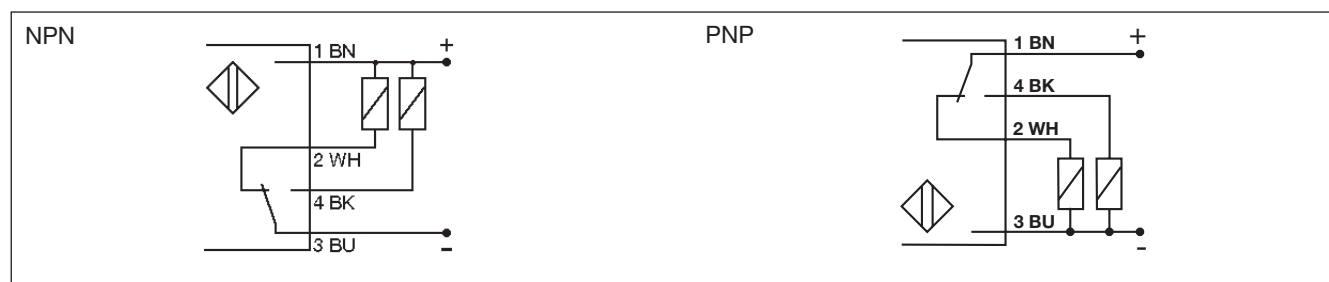
tv = Ritardo accensione



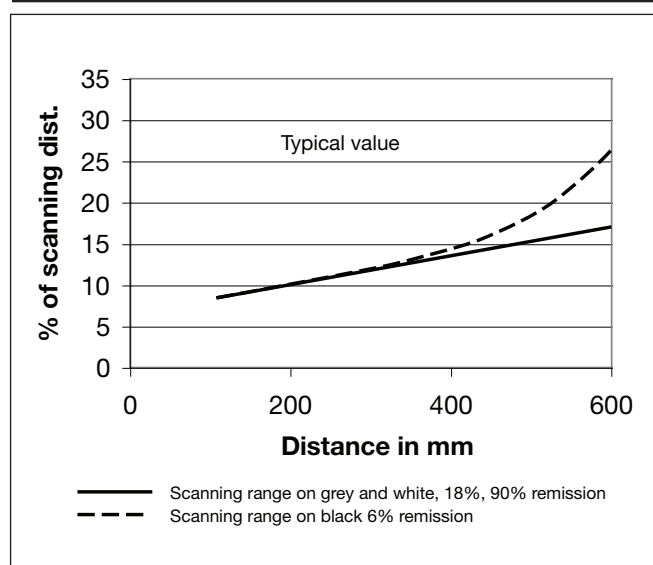
Dimensioni



Schemi di cablaggio

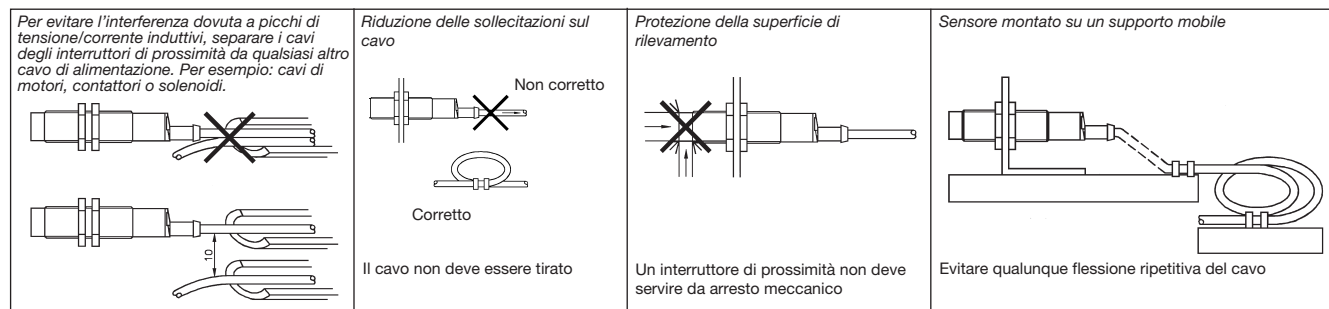
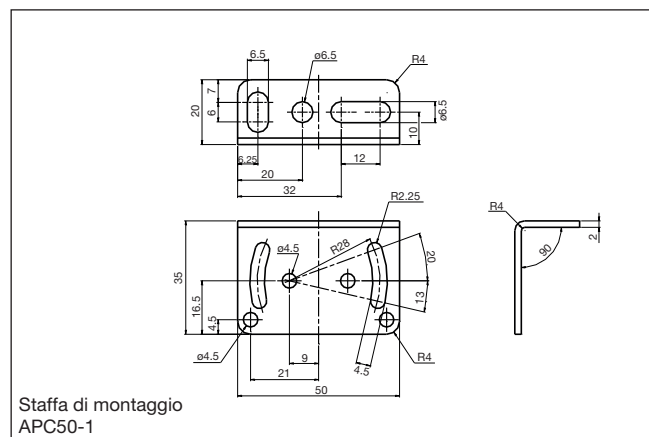


Condizioni di rilevamento



Contenuto della confezione

- Interruttore fotoelettrico: PC50 CNB..
- Istruzioni per l'installazione
- Staffa di montaggio APC50-1
- **Imballaggio:** Scatola di cartone



Accessori

- Cacciavite per regolazione: 77-001