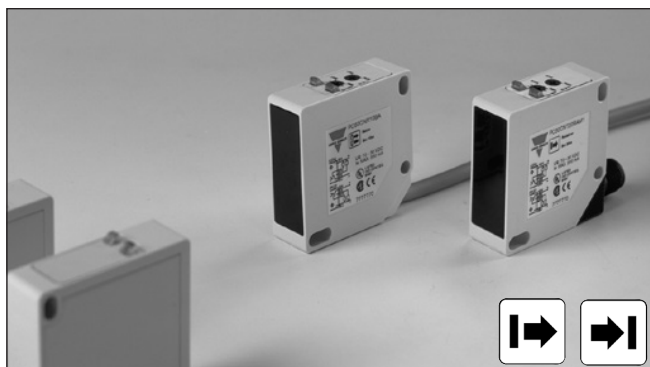


Fotocellule a barriera, Uscita a transistor NPN-PNP programmabile Modelli PC50CNT20B.

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: Emittitore e ricevitore vanno ordinati separatamente

Caratteristiche tecniche emettitore

Tens. di alimentazione (U _B)	10 - 30 VCC	Sorgente luminosa	GaAs LED, 950 nm
Ripple (U _{rrp})	≤ 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 _{rrp})	≤ 10%	Funzione di indicazione	Indicazione di uscita attivata Ind. e di stabi. del segnale e aliment.
Corrente di carico	≤ 200 mA		
Continuo (I _e)	≤ 200 mA		
Max (I)	(max. cap. del carico 100 nF)		
Assorbimento (I _o)	≤ 50 mA		
Min. corrente di attivazione (I _m)	0.5 mA		
Corrente di perdita (I _r)	≤ 100 μA		

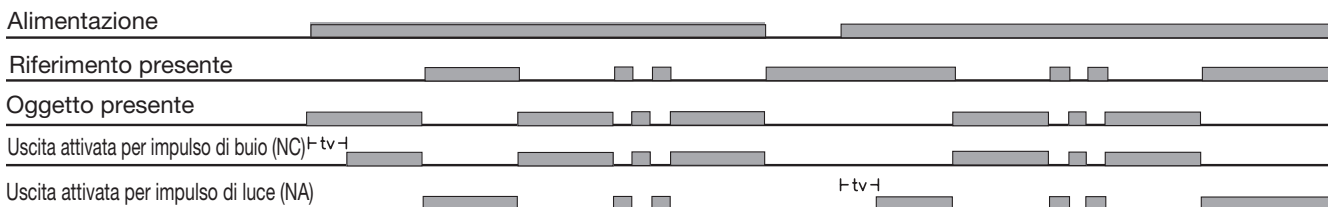


Caratteristiche tecniche generali

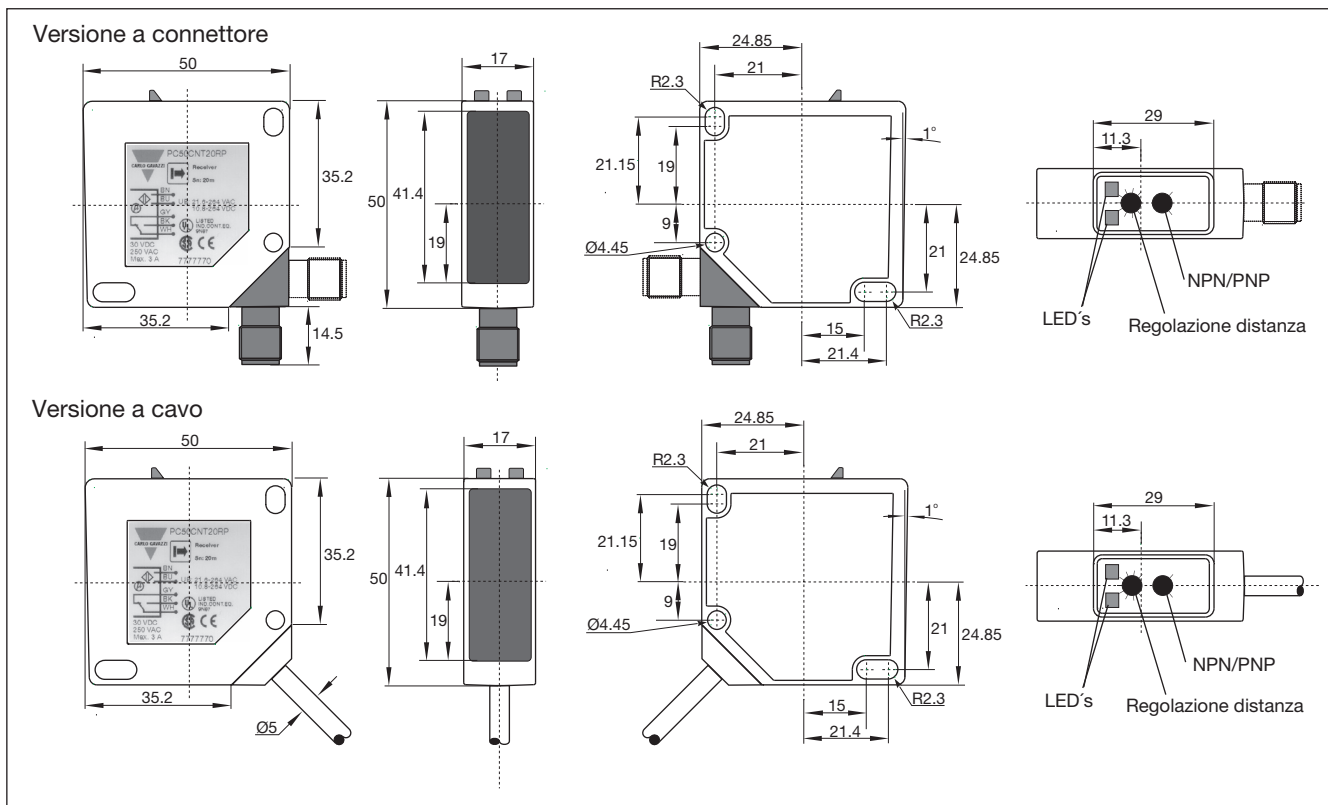
Condizioni ambientali Categoria di installazione	II (IEC 60664/60664A, 60947-1)	Materiale custodia Corpo Vetro frontale Staffa di fissaggio	PC/ABS, grigio PC, nero Acciaio galvanizzato
Grado di inquinamento	3 (IEC 60664/60664A, 60947-1)	Conessioni Cavo ricevitore Cavo emettitore Connettore (M1)	PVC, grigio, 2 m, 4 x 0.25 mm ² PVC, grigio, 2 m, 2 x 0.25 mm ² M12
Grado di protezione	IP 67 (IEC 60529, 60947-1)	Peso Emettitore Ricevitore	130 g 130 g
Temperatura di funzionamento di immagazzinaggio	-20° - +60°C -25° - +80°C	Approvazioni	UL, CSA, CE
Vibrazioni Urti	10 to 150 Hz, 0.5 mm/7.5 g 2 x 1 m & 100 x 0.5 m		
Tensione di isolamento	50 VCC		

Diagramma di funzionamento

tv = Ritardo all'accensione



Dimensioni (Tutte le dimensioni sono espresse in mm)



Collegamenti elettrici

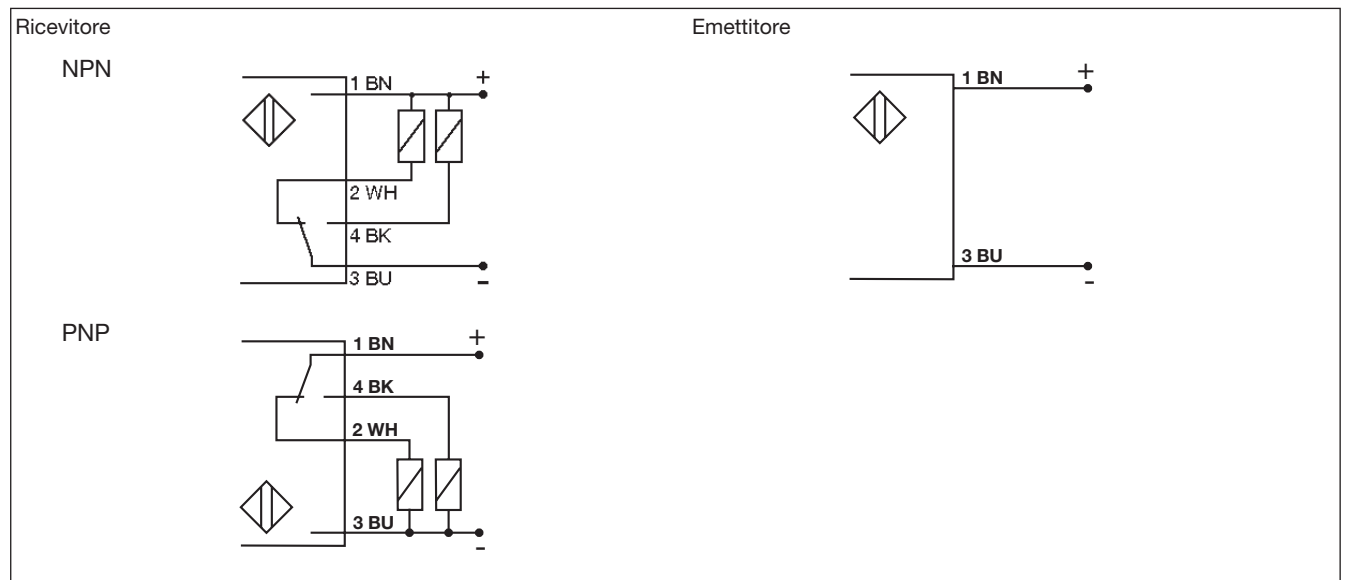
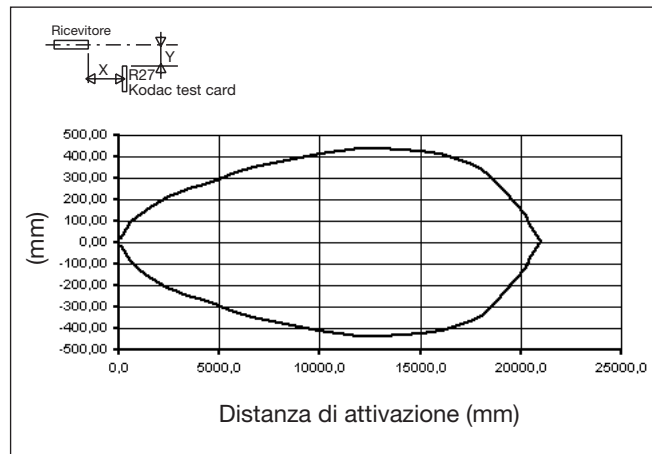
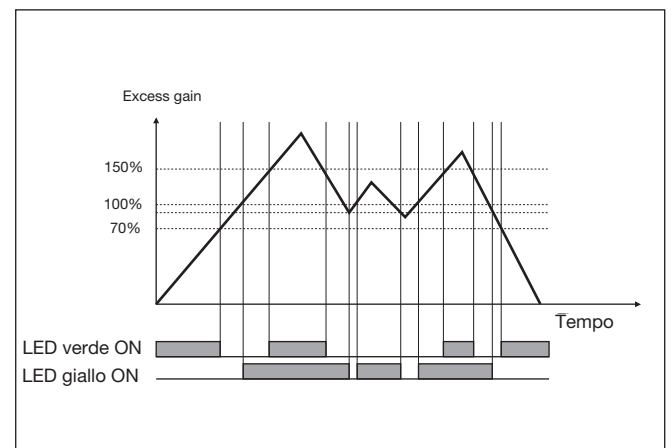


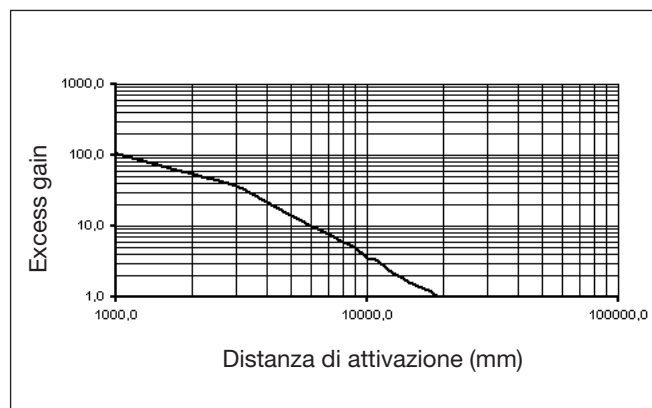
Diagramma di rilevamento



Stabilità del segnale

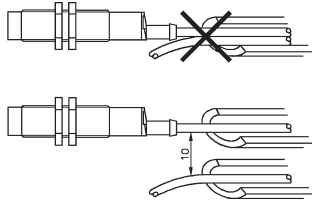


Excess Gain

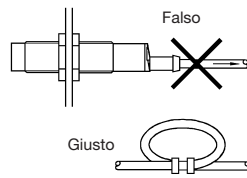


Consigli per l'Installazione

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

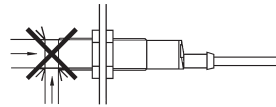


Posizione del cavo



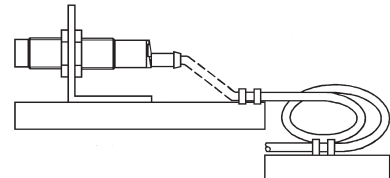
Il cavo non deve essere teso

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

Cacciavite 77.001

Connettore M 12 per sensori (M1)

CONB1A-A	(90°, a morsettiera)
CONB1A-S	(diritto, a morsettiera)
CONG1A-A2	(90°, cavo 2 m)
CONG1A-A5	(90°, cavo 5 m)
CONG1A-S2	(diritto, cavo 2 m)
CONG1A-S5	(diritto, cavo 5 m)

Differenti modelli e lunghezze disponibili a richiesta.

