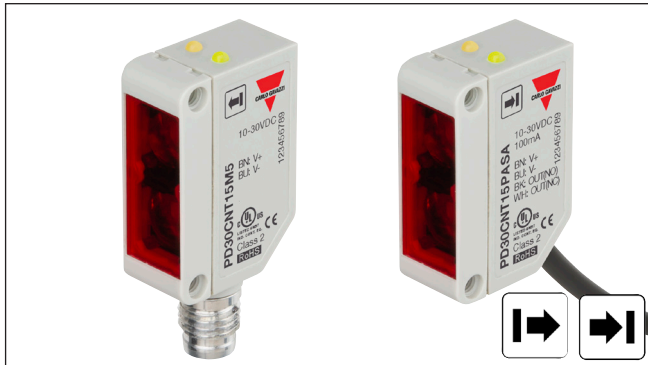


Fotocellulea A sbarramento Modelli PD30CNT15...SA

CARLO GAVAZZI



- Custodia miniaturizzata
- Campo di attivazione: 15 m
- Regolazione della sensibilità mediante potenziometro
- Luce rossa modulata 850 nm, polarizzata
- Tensione di alimentazione 10 ÷ 30 VCC
- Uscita: 100 mA, NPN / PNP preimpostato
- Impulso luce/buio selezionabile
- Indicazione di uscita, di stabilità del segnale e di alimentazione: LED
- Protezione elettrica: inversione di polarità, corto circuito e transistori
- Versioni a cavo e connettore
- Eccellente prestazione EMC



Descrizione prodotto

La famiglia di sensori PD30CNT15 ha una custodia compatta rinforzata 10 x 30 x 20 mm in PMMA/ABS. Sono sensori utili in applicazioni che richiedono allo stesso tempo alta precisione di rilevamento e piccole dimensioni. Custodia compatta e LED ad alta potenza per un eccel-

lente rapporto prestazione/ dimensioni. La funzione potenziometro per la regolazione della sensibilità rende i sensori estremamente flessibili. Il tipo di uscita è preconfigurato (NPN o PNP) e la funzione di commutazione dell'uscita è uscita NO e NC.

Ordering Key

PD30CNT15NAM5SA

Modello	PD30CNT15NAM5SA
Tipo custodia	
Dimensioni custodia	
Materiale custodia	
Lunghezza custodia	
Principio di rilevamento	
Distanza di attivazione	
Tipo di uscita	
Configurazione di uscita	
Connessione	
Regolazione della sensibilità	

Selezione modelli

Custodia L x H x P	Distanza di attivazione nominale S _n	Connessione	Cod. di ordinazione Emettitore	Cod. di ordinazione NPN Impulso luce/buio	Cod. di ordinazione PNP Impulso luce/buio
10 x 30 x 20 mm	15 m	Cavo	PD 30 CNT 15	PD 30 CNT 15 NASA	PD 30 CNT 15 PASA
10 x 30 x 20 mm	15 m	Connettore	PD 30 CNT 15 M5	PD 30 CNT 15 NAM5SA	PD 30 CNT 15 PAM5SA

Nota: Emettitore, ricevitore e connettore devono essere ordinati separatamente.

Specifiche ricevitore EN 60947-5-2

Distanza di attivazione nominale (S_n) PD30CNT emettitore	≤ 15 m	Assorbimento (I_o)	100 nF ≤ 20 mA a U _B max
Gamma di regolazione	da 3 a 15 m	Min. corrente di attivazione (I_m)	≤ 0.5 mA
Blind zoneZona cieca PD30CNT emettitore	Nessuna	Corrente di perdita (I_r)	≤ 100 μA
Sensibilità Regolazione elettrica Regolazione meccanica	210° 240°	Caduta di tensione (U_d)	≤ 2 VDC a I _e max
Deriva termica	≤ 0.2%/°C	Protezione elettrica	Corto circuito, inversione di polarità e transistori
Isteresi (H)	5% ÷ 20%	Luce ambiente	≤ 10,000 lux
Tensione di alimentazione (U_B)	10 ÷ 30 VCC (ripple incluso)	Frequenza di attivazione (f)	≤ 500 Hz
Ripple (U_{rpp})	≤ 10%	Tempo di risposta OFF-ON (t _{ON}) ON-OFF (t _{OFF})	≤ 1 ms ≤ 1 ms
Corrente di uscita Continua (I _e) Max. (I)	≤ 100 mA ≤ 100 mA (max. capacità del carico)	Ritardo all'accensione (t_v)	≤ 200 ms
		Funzione di uscita Collettore aperto	NPN o PNP per tipo di sensore
		Funzione di commutazione dell'uscita	N.O. e N.C.



Specifiche ricevitore (cont.)

Funzione di indicazione Uscita attivata Stabilità del segnale	LED, giallo	e alimentazione va verificare lo stato di stabilità	LED, verde. Vedere la cur- per
--	-------------	--	-----------------------------------

Specifiche emettitore EN 60947-5-2

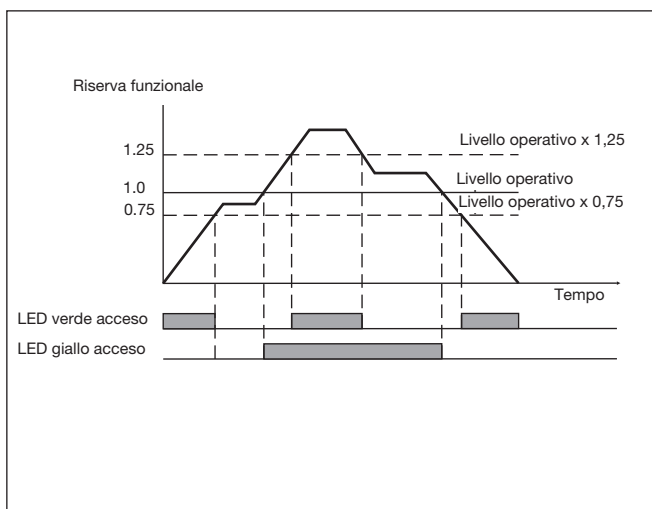
Tensione di alimentazione (U_B)	10 ÷ 30 VCC (ripple incluso)	Fascio ottico	110 mm a 1,5 m
Ripple (U_{rip})	≤ 10%	Ritardo all'accensione (t_v)	≤ 200 ms
Assorbimento (I_o)	≤ 25 mA a U _B max	Protezione elettrica	Inversione di polarità e transitori
Sorgente luminosa	LED, 850 nm	Funzione di indicazione Alimentazione attiva	
Tipo di luce	Rossa, modulata	LED, verde	
Angolo dell'emettitore	± 2° @ metà distanza di		

rilevamento

Caratteristiche generali EN 60947-5-2

Caratteristiche ambientali Categoria di installazione	II (IEC 60664/60664A; 60947-1)	Materiale custodia Corpo	ABS Grigio chiaro
Grado di inquinamento	3 (IEC 60664/60664A; 60947-1)	Vetro frontale	PMMA Rosso
Grado di protezione	IP 67 (IEC 60529; 60947-1)	Albero trimmer	POM Grigio scuro
Temperatura di funzionamento di immagazzinaggio	-25° ÷ +60°C -40° ÷ +70°C	Connessione Cavo	PVC, nero, 2 m 4 x 0.14 mm ² , Ø = 3.3 mm M8, 4-pin (CON.54NF.. series)
Vibrazioni	10 ÷ 150 Hz, 1,0 mm/15 g (IEC 60068-2-6)	Connettore	
Urti	30 g / 11ms, 3 pos, 3 neg per asse (IEC 60068-2-6, 60068-2-32)	Peso Versione del cavo	≤ 50 g
Tensione di isolamento nominale	500 VCA (rms)	Versione del connettore	≤ 20 g
		Approvazioni	CE, cULus (UL 508 + CSA)

Indicazione di stabilità del segnale



Collegamenti elettrici

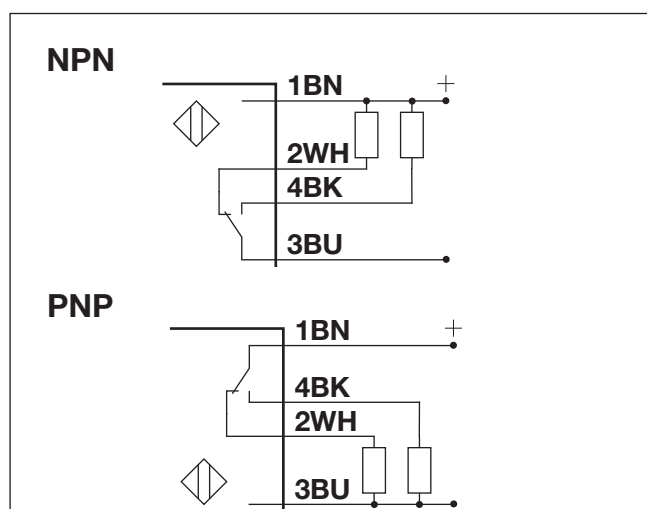


Diagramma di funzionamento

Tv = Ritardo all'accensione

Alimentazione

Oggetto

Uscita attivata per impulso di luce (NA)

Uscita attivata per impulso di buio (NC)

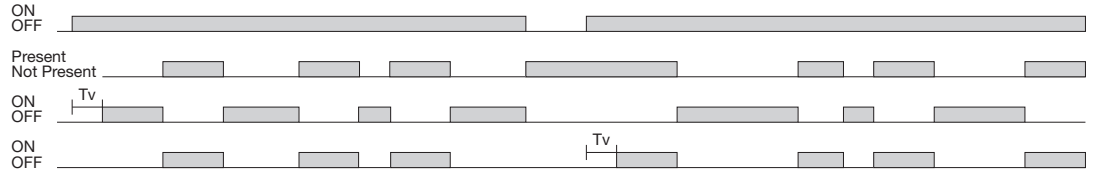
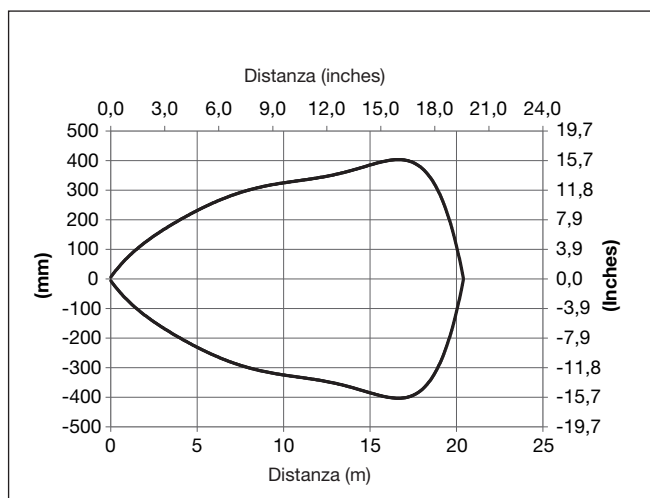
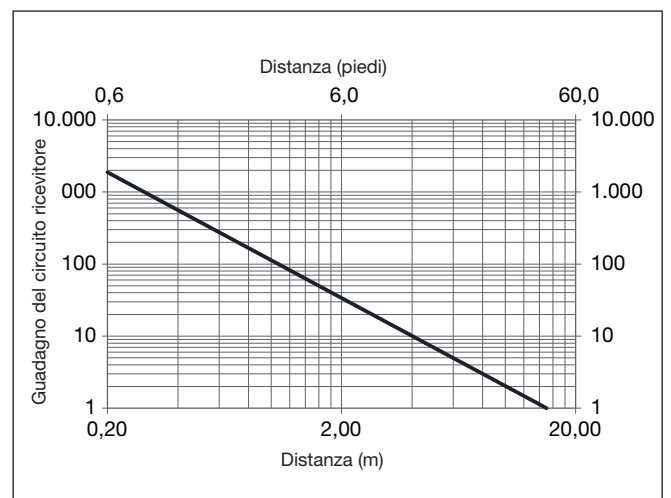


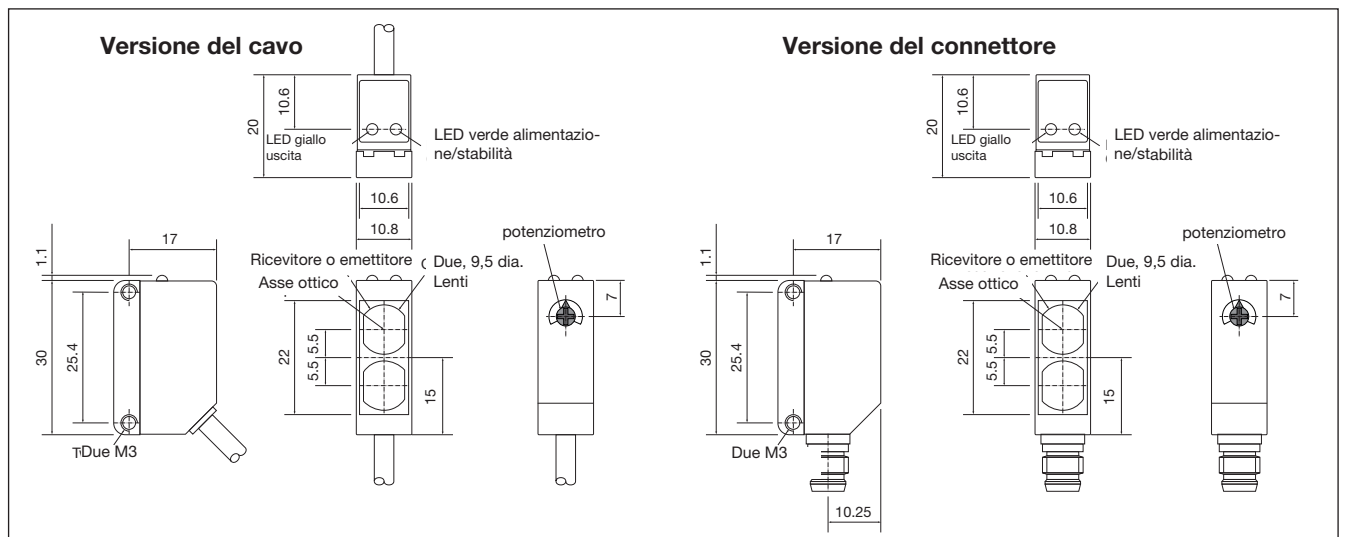
Diagramma di rilevamento



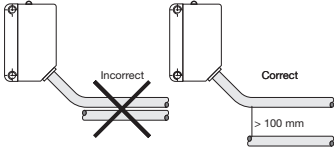
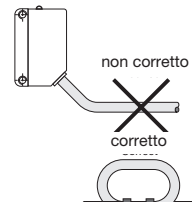
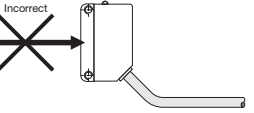
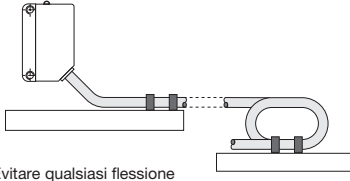
Guadagno del circuito ricevitore



Dimensions



Consigli per l'installazione

<p>Al fine di evitare interferenze dovute a tensione induttiva / picchi di corrente, far sì che i cavi di alimentazione del sensore di prossimità siano separati dagli altri cavi di alimentazione, per esempio quelli del motore, del contattore o delle elettrovalvole.</p>  <p>Incorrect</p> <p>Correct</p> <p>> 100 mm</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>Incorrect</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

- Staffa di fissaggio APD30-MB1o APD30-MB2, da acquistare separatamente

Delivery Contents

- Fotocellula: PD30CNT15 ...
- Cacciavite (Ricevitore solo)
- Imballo: sacchetto in plastica