

Fotocelle a riflessione polarizzata

Modelli PD30CNP60....SA

CARLO GAVAZZI



- Custodia miniaturizzata
- Campo di attivazione: 6 m
- Regolazione della sensibilità mediante potenziometro
- Luce rossa modulata 625 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 PD30CNP60 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 ec-

cellente rapporto prestazioni/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.

Come ordinare

PD30CNP60NAM5SA

Modello	PD30CNP60NAM5SA
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 NPN Impulso luce/buio	Cod. di ordinazione PNP Impulso luce/buio
10 x 30 x 20 mm	6 m	Cavo	PD 30 CNP 60 NASA	PD 30 CNP 60 PASA
10 x 30 x 20 mm	6 m	Connettore	PD 30 CNP 60 NAM5SA	PD 30 CNP 60 PAM5SA

Caratteristiche tecniche

Distanza di attivazione nominale (S_n) Catarifrangente Ø 80 mm (ER4) Catarifrangente ER4060	≤ 6 m ≤ 4 m	Corrente di perdita (I_r)	≤ 100 µA
Zona cieca	≤ 100 mm a catarifrangente Ø 80 mm (ER4) e catarifrangente ER4060	Caduta di tensione (U_a)	≤ 2 Vcc @ I _e max.
Sensibilità Regolazione elettrica Regolazione meccanica	210° 240°	Protezione elettrica	Corto circuito, inversione di polarità e transistori
Deriva termica	≤ 0,2%/°C	Sorgente luminosa	InGaAIP, LED, 625 nm
Isteresi (H)	5% ÷ 20%	Tipo di luce	Rossa, modulata
Tensione di alimentazione (U_B)	10 ÷ 30 VCC (ripple incluso)	Angolo dell'emettitore	± 2° @ metà distanza di rilevamento
Ripple (U_{ripple})	≤ 10%	Fascio ottico	110 mm a 1,5 m
Corrente di uscita Continua (I _e) Max. (I)	≤ 100 mA ≤ 100 mA (max. capacità del carico 100 nF)	Luce ambiente	≤ 10.000 lux
Assorbimento (I_o)	≤ 25 mA a U _B max	Frequenza di attivazione	≤ 1000 Hz
Min. corrente di attivazione (I_m)	≤ 0,5 mA	Tempo di risposta OFF-ON (t _{ON}) ON-OFF (t _{OFF})	≤ 0,5 ms ≤ 0,5 ms
		Ritardo all'accensione (t_v)	≤ 30 ms
		Funzione di uscita Collettore aperto	NPN o PNP per tipo di sensore
		Funzione di commutazione dell'uscita	N.O. e N.C.

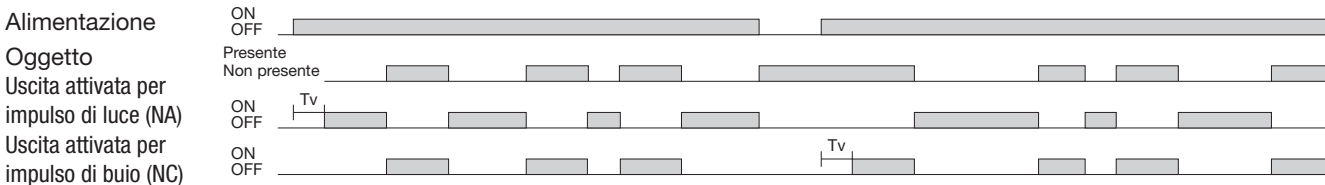


Caratteristiche tecniche (cont.)

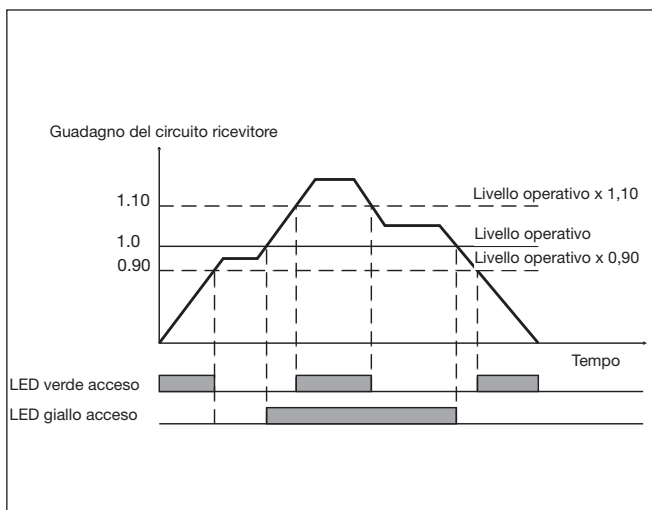
Funzione di indicazione		Urti	30 g / 11ms, 3 pos, 3 neg per asse (IEC 60068-2-6, 60068-2-32)
Uscita attivata	LED, giallo	Tensione di isolamento nominale	500 VCA (rms)
Stabilità del segnale e alimentazione	LED, verde. Vedere la curva per verificare lo stato di stabilità	Materiale custodia	
Caratteristiche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

Diagramma di funzionamento

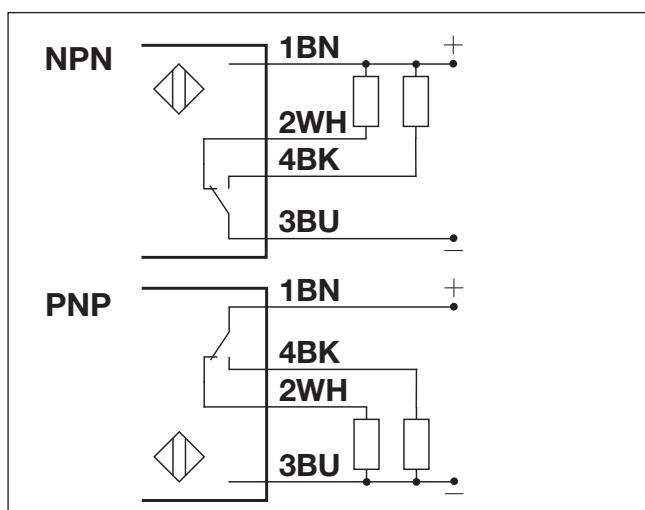
Tv = Ritardo all'accensione



Indicazione di stabilità del segnale



Collegamenti elettrici



Guadagno del circuito ricevitore

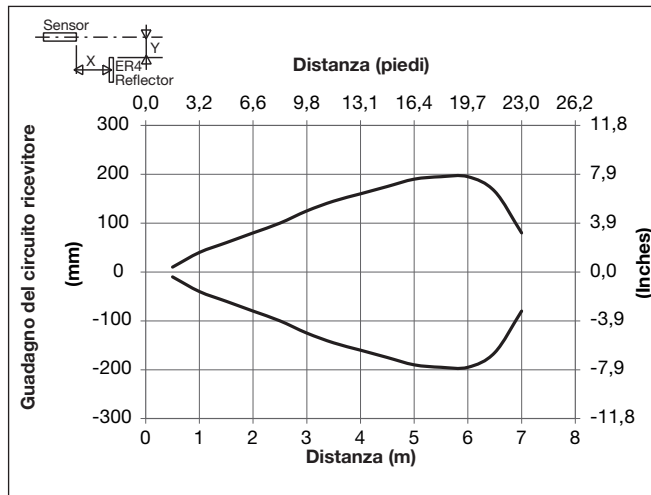
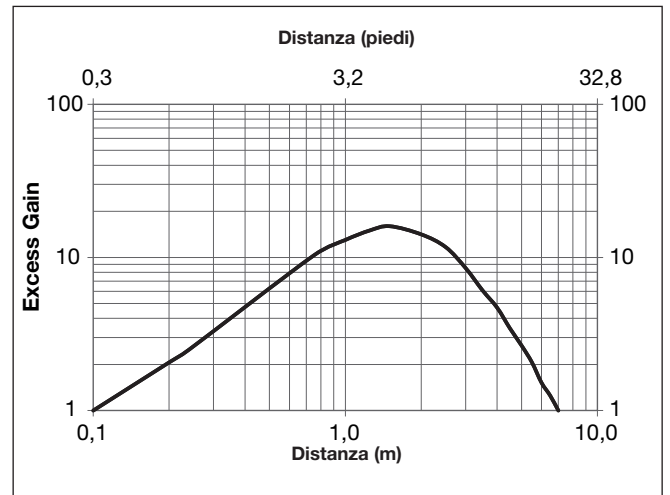
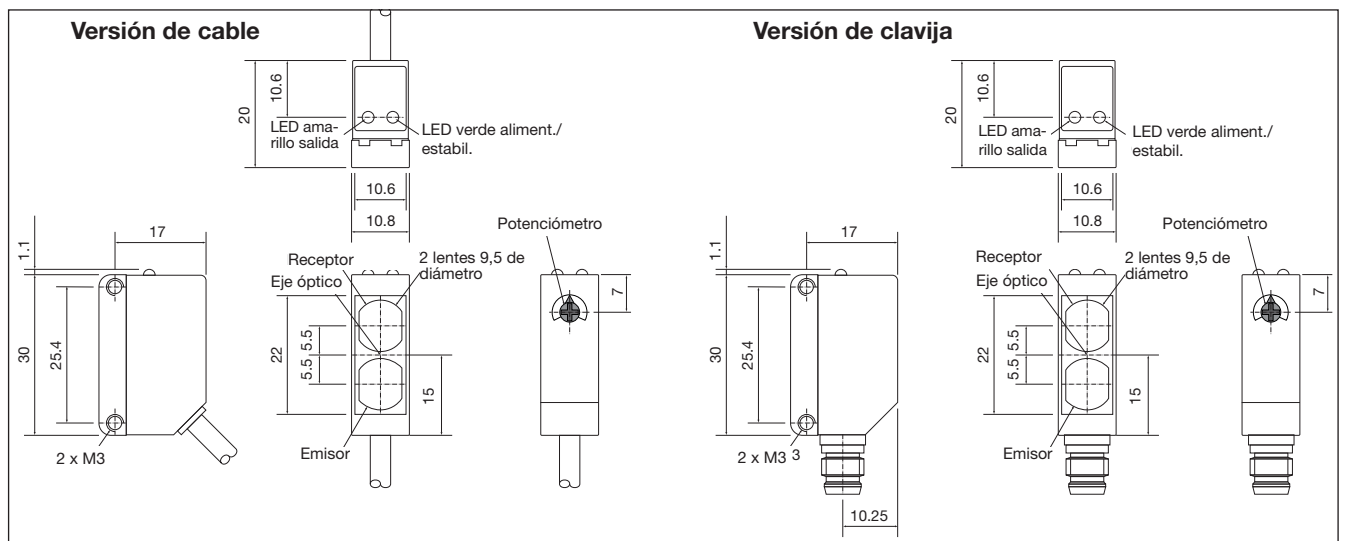


Diagramma di rilevamento



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>non corretto / corretto > 100 mm</p>	<p>Posizione del cavo</p> <p>non corretto / corretto</p> <p>Il cavo non deve essere teso</p>	<p>Protezione della parte sensibile del sensore</p> <p>non corretto</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>
--	--	--	---

Delivery Contents

- Fotocellula: PD30CNP60 ...
- Cacciavite
- Imballo: sacchetto in plastica