Optoelettronica Retroriflettente, mercato dei portoni industriali Tipo PD86, polarizzato, uscita relè, ingresso Mute





- Gamma: 12 m @ ER 4 (15 m @ ER100)
- Modulato, luce visibile, polarizzato
- Funzione di commutazione, selezionabile tramite dip-switch
- Funzione Mute attiva a livello alto o basso (selezionabile tramite interruttore)
- Indicazione a LED per l'obiettivo rilevato e l'alimentazione
- Tensione di alimentazione multipla: 12-24 Vcc/Vca, 50/60 Hz
- Involucro in PC o ZAMAK 5, IP 66, 86 x 44 x 39 mm
- Uscita relè SPST
- Immunità luce EMC e ambiente elevata
- Approvazione CE, UL325 e UL508



Descrizione prodotto

Il PD86 è un potente sensore polarizzato retroriflettente. Il sensore è progettato per soddisfare requisiti gravosi in ambienti con portoni o cancelli industriali. Con una distanza di rilevamento di 12 m, il sensore è utile in applicazioni in cui le condizioni meteorologiche o ambientali (ad es. polvere) influenzano la distanza di rilevamento. Il sensore è costituito da un robusto involucro in policarbonato rinforzato con vetro o ZAMAK 5.

Con l'ingresso Mute, il sensore soddisfa le normative europee e nordamericane per i portoni industriali.

Codice di ordinazione PD86HNP12QPMU-01C

	DOO! II 41	IZGI	1110	VII
Tipo —				
Modello dell'involucro —	_			
Dimensioni dell'involucro —				
Materiale dell'involucro ——				
Non utilizzato —				
Principio di rilevamento ——				
Distanza di rilevamento		-		
Tensione di alimentazione —				
Funzione di uscita ————				
Funzione Mute				
Colore alloggiamento per la v	ersione HN	IP —		
Colore alloggiamento per la v	ersione Hiv	IP —		

Scelta del tipo

Involucro	Materiale dell'involucro	Gamma	N° per l'ordinazione
L x H x P	Coperchio esterno	(S _n)	
86 x 44 x 39 mm	PC	12 m	PD86CNP12QPMU
86 x 44 x 39 mm	ZAMAK 5	12 m	PD86HNP12QPMU-01C

Specifiche

_			
Distanza di funzioname stimata (S_n)	ento	12 m @ ER4 obiettivo di riferimento (0 - 5.000 lux)	
Zona cieca		≤ 0,15 m	
Sensibilità		Fissa	
Deriva termica		≤ 0,6 %/°C	
Corsa differenziale (H) Isteresi		3 - 20%	
Tensione di alimentazio Ca: 45 - 65 Hz	ne (U _B)	12 - 24 Vcc, ÷ 15% + 20% 12 - 24 Vca, ÷ 15% + 20%	
Assorbimento			
(1.10.0 0.1)		648 mW	
		1680 mW	
		324 mW	
:	24 Vcc	840 mW	
Uscita Caratteristiche dei conf	tatti		
(AgCdO)		μ (micro-gap)	
Carichi resistivi	ca 1	0,5 A/30 Vca 1 A/30 Vcc	
Piccoli carichi induttivi	ca 15		
Durata meccanica (tipica)		≥ 1.000.000 cicli	

Durata elettrica (tipica)	> 100.000 ca11 o cc11 1.800 attivazioni per ora
Potenza carico minimo	1 mW
Tensione dielettrica	1.000 Vca (rms) (alimentazione continua)
Sorgente luminosa	GaAlAs, LED, 660 nm
Tipo di luce	Visibile, modulata
Angolo ottico	± 1,5°
Dimensioni punto luminoso	280 mm a 4 m
Luce ambiente	Max. 5.000 lux
Frequenza operativa	20 Hz
Tempo di risposta (relativo all'oggetto) OFF-ON (tON) ON-OFF (tOFF)	≤ 20 ms ≤ 30 ms
Ritardo accensione (t _v)	≤ 300 ms (tip. 100 ms)
Funzioni selezionabili tramite DIP-switch Ingresso Mute Uscita relè	Attivo basso o attivo alto NO (aperto) o NC (chiuso)

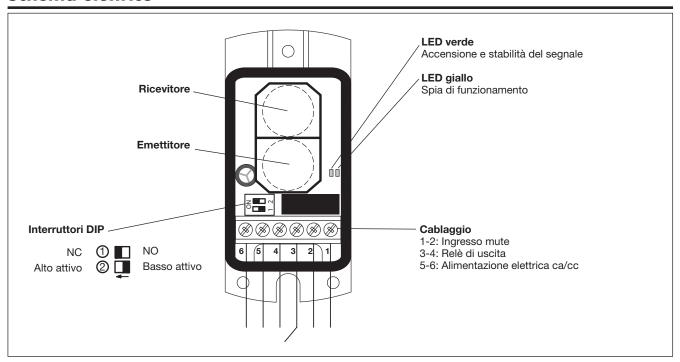


Specifiche (segue)

Funzione Mute	
Alto attivo	≥ 12 Vcc/Vca
Tempo di risposta	< 45 ms
Tempo di attesa	< 70 ms
Basso attivo	< 6 Vcc/Vca
Tempo di risposta	< 70 ms
Tempo di attesa	< 45 ms
Corrente massima	35 mA @ 24 Vcc
	70 mA @ 24 Vca
Indicazione	
Obiettivo rilevato	LED, giallo
Alimentazione	LED, verde
Segnale	LED, verde
Ambiente	
Categoria di sovratensione	III (IEC 60664/60664A; 60947-1)
Grado di inquinamento	3 (IEC 60664/60664A;
	60947-1)
Grado di protezione	IP 66 (IEC 60529; 60947-1)
Temperatura	
Funzionamento	da -25° a +60°C
Conservazione	da -35° a +80°C
Vibrazione	10 - 150 Hz, 0,5 mm/7,5 G (IEC 60068-2-6)

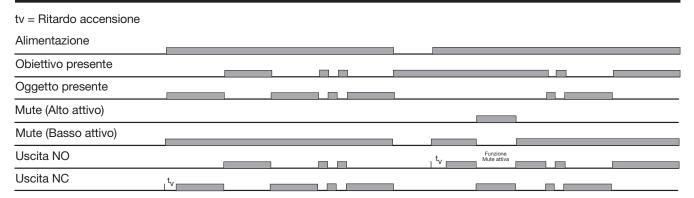
Urto	2 x 1 m e 100 x 0,5 m (IEC 60068-2-32)
Tensione d'isolamento stimata	250 Vca (rms)
Materiale dell'involucro	
Coperchio esterno	
versione CNP	PC, grigio
versione HNP -01C	ZAMAK 5, grigio basalto
Coperchio interno	PMMA, rosso
Retro	ABS, nero
Uscita cavi	Kraiburg TC5MLZ o TP5VCZ
·	TF3VGZ
Connessione	0 . 4 5 2
Terminale viti	6 x 1,5 mm ² blocco terminale
Un ingresso	per cavo da 3 a 6,5 mm
Peso	
versione CNP	110 g
versione HNP	120 g
Approvazione UL	UL325, UL508
Marcatura CE	EN12453, EN12445, EN12978

Schema elettrico

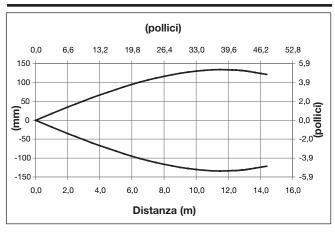




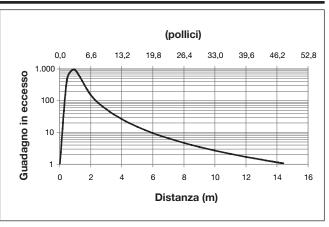
Schema di funzionamento



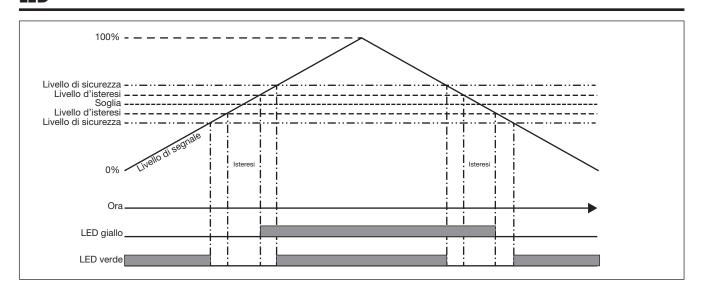
Schema di rilevamento



Guadagno in eccesso

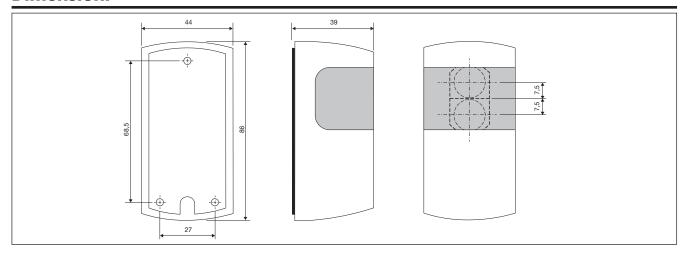


LED





Dimensioni



Contenuto della confezione

• Interruttore optoelettronico: PD86.NP12QPMU...

• Istruzioni per l'installazione

• Imballaggio: scatola di cartone

Accessori

• Riflettori: serie ER

Consigli per l'installazione

