Sensori fotoelettrici Riflettenti a diffusione con soppressione di sfondo Tipo PA 15I





- Gamma: Da 0 a 150 mm
- Soppressione di sfondo regolabile da 50 a 150 mm
- Luce di tipo infrarosso, modulata
- Tensione di alimentazione da 10 a 30 V c.c.
- Uscita NPN o PNP, commutazione luce e buio
- Frequenza operativa: 1.000 Hz
- Protezione: Inversione di polarità, corto circuito, transitori di tensione
- Custodia in alluminio
- Indicazione a LED per uscita



Descrizione prodotto

Interruttori fotoelettrici riflettenti a diffusione ad alta precisione con soppressione di sfondo fino a 0,1 mm. Range applicativo da 0 a 150 mm. Frequenza operativa1 kHz. Tensione di alimentazione c.c. Versioni con cavo e connettore. Custodia in alluminio.

Custodia Gamma riflettenti a diffusione con soppressione di sfondo Tipo di uscita Connettore M12

Selezione codice

Dimensioni	Materiale	Cod. di ordinazione	Cod. di ordinazione	Cod. di ordinazione	Cod. di ordinazione
della	della	NPN/cavo	NPN/connettore	PNP/cavo	PNPconnettore
custodia	custodia	Impulso luce/buio	Impulso luce/buio	Impulso luce/buio	Impulso luce/buio
36 x 18 x 60	Alluminio	PA 15I NPA	PA 15I NPA-1	PA 15I PPA	PA 15I PPA-1

Specifiche

Dist. funzionamento stimata (S _n)	da 0 a 150 mm Riferimento: carta di prova R27 Kodak, bianca 100 x 100 mm, riflettente al 90%
Soppressione di sfondo	Regolabile tra 50 - 150 mm
Precisione	Vedere il grafico
Deriva termica	- 0.1%/°C
Corsa differenziale (H) (Isteresi)	≤ 3,3% della distanza di rilevamento
Tensione nominale di funzionamento (U _B)	da 10 a 30 V c.c. (ondulazione residua)
Ondulazione residua (U _{rpp})	≤ 20%
Corrente di uscita Continua (I _e) Temporanea (I)	≤ 200 mA 200 mA capacità massima di carico 100 nF
Corrente di alimentazione senza carico (I _o)	≤ 40 mA
Corrente residua	≤ 100 µA
Caduta di tensione (U _d)	≤ 2,5 V
Protezione	Inversione di polarità, corto circuito, transitori di tensione
Tensione transitori	1 kV/0.5 J

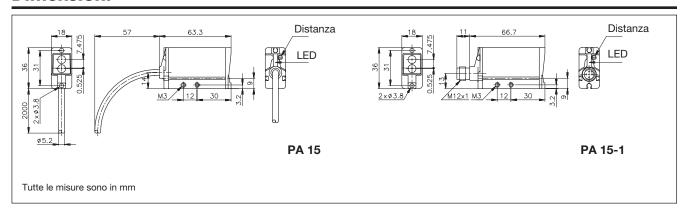
Sensibilità	Fissa
Sorgente luminosa	GaAlAs LED, 880 nm
Tipo di luce	Infrarossa, modulata
Dimensione del punto luminoso	7 mm a 150 mm
Angolo ottico	± 0,85°
Luce ambiente	Max. 10,000 lux
Frequenza operativa (f)	Max. 1000 Hz
Tempo di risposta OFF - ON ON - OFF	330 μs 660 μs
Ritardo all'accensione (t _d)	≤ 130 ms
Funzione di uscita	Dispositivo a 4 fili Commutazione con impulso luce/buio
Indicazione	
Obiettivo rilevato	LED, giallo
Ambiente	
Categoria d'installazione Grado di inquinamento	II (IEC 60664/60664A; 60947-1) 3 (IEC 60664/60664A;
Grado di protezione	60947-1) IP 67 (IEC 60529; 60947-1)
Temperatura Operativa Immagazzinaggio	da -20° a +60°C da -20° a +60°C



Specifiche (segue)

Vibrazione	da 10 a 55 Hz, 0,5 mm/7,5 g	Connessione	
+1 1t	(IEC 60068-2-6)	Cavo	Nero, 2 m, PVC resistente
*Urti	2 x 1 m & 100 x 0,5 m (IEC 60068-2-32)		all'olio, 4 x 0,34 mm², Ø 5,2 mm
Tensione dielettrica	500 V c.a. (rms)	Connettore	CONH1A
Materiale della custodia		Peso	85 g, cavo non incluso
Corpo	Alluminio		
Fronte	Policarbonato con fibra di vetro		
Parti ottiche	Lenti acriliche		

Dimensioni



Schema di funzionamento (solo funzione di commutazione con impulso di luce)



Schemi di cablaggio

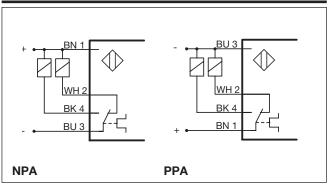
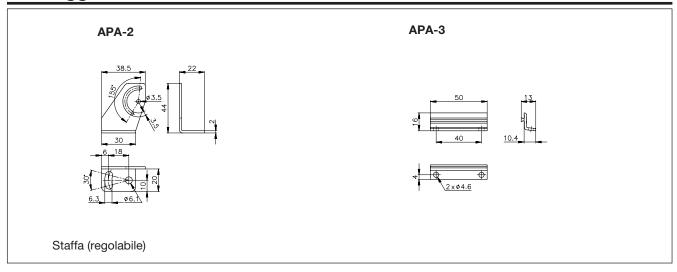


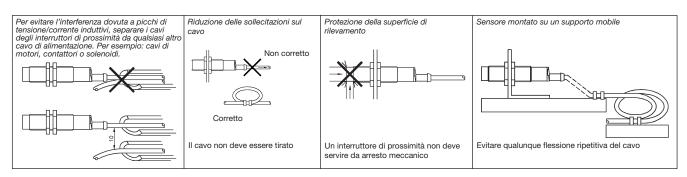
Tabella della verità

	Impulso di luce		Impulso di buio	
Oggetto presente	No	Sì	No	Sì
LED	OFF	ON	OFF	ON
Carico	Non att.	Attivo	Non att.	Attivo
Uscita NPN	Alto	Basso	Basso	Alto
Uscita PNP	Basso	Alto	Alto	Basso



Montaggio





Precisione della soppressione di sfondo **Accessori**

Riflessione		Distanza dell'oggetto dal sensore		
Oggetto	Sfondo	50 mm	100 mm	150 mm
90%	90%	0,1 mm	0,25 mm	0,6 mm
18 %	18%	0,3 mm	0,4 mm	1,2 mm
18%	90%	1,4 mm	2,0 mm	5,0 mm

• Connector type CON.1A..

Contenuto della confezione

- Interruttore fotoelettrico: PA 15
- Staffa di montaggio: PA 15: APA-3
- 2 bulloni, 2 dadi e 2 rondelle (con PB 15
- Cacciavite (77-000)</
- Istruzioni per l'installazione
- Imballaggio: Scatola di cartone