

Fotocellule a riflessione Uscita a transistor NPN-PNP Modelli ER1830.PAS, DC, Metal-Housing

CARLO GAVAZZI



- Campo di attivazione: 3 m
- Luce infrarossa modulata
- Tensione di alimentazione: 10 - 40 VCC
- Uscita: 200 mA, NPN o PNP
- Impulso luce/buio selezionabile, indicazione a LED
- Protezione elettrica: Inversione di polarità, corto circuito, transistori
- Immunità alla luce ambiente
- Connessione: - cavo, 2 m
- connettore M12



Descrizione prodotto

Fotocellula a riflessione con campo di attivazione fino a 3m regolabile. Indicazione di uscita a LED. Custodia M 18 in ottone nichelato e Luran,. Sensibilità facilmente regolabile con potenziometro

270°. Modelli CC NPN-PNP con uscita antivalente NA/NC completamente protetti. Immune alla luce ambiente. Versioni con cavo o connettore M12.

Come ordinare

ER 18 30 NPA S-1

Modello _____
 Diametro custodia _____
 Campo di attivazione _____
 Tipo di uscita _____
 Materiale custodia _____
 Connessione _____

Selezione modelli

Diametro custodia	Distanza di attivazione nominale (S _n)	Cod. di ordinaz. NPN/cavo Impulso luce/buio	Cod. di ordinaz. NPN/connettore Impulso luce/buio	Cod. di ordinaz. PNP/cavo Impulso luce/buio	Cod. di ordinaz. PNP/connettore Impulso luce/buio
M 18	3 m regol.	ER 1830 NPAS	ER 1830 NPAS-1	ER 1830 PPAS	ER 1830 PPAS-1

Caratteristiche tecniche

Dist. di attivazione nom. (S_n)	Fino a 3 m con catafrangente mod. ER4, Ø 84 mm	Angolo ottico	± 2.2°
Sensibilità Regolabile	Potenziometro 270°	Dimensione del fascio di luce	150 mm a 2 m
Deriva termica	0.4%/K	Luce ambiente	Max. 10,000 lux
Isteresi (H)	3 -20%	Frequenza di attivazione (f)	Max. 120 Hz
Tensione di alimentazione (U_B)	10 - 40 VCC (ripple incluso)	Tempo di risposta OFF-ON (t _{ON}) ON-OFF (t _{OFF})	≤ 3.2 ms ≤ 5 ms
Ripple (U_{rip})	Max. 10%	Funzione di uscita Uscita attivata	Impulso di luce/buio (NA + NC) Selezionabile mediante comm. LED, giallo
Corrente di carico Continuo (I _a) Max (I)	Max. 200 mA 200 mA, max. cap. del carico 100 nF	Condizioni ambientali Categoria di installazione Grado di inquinamento Grado di protezione	III (IEC 60664/60664A; 60947-1) 3 (IEC 60664/60664A; 60947-1) IP 67 (IEC 60529; 60947-1)
Assorbimento (I_o)	Max. 20 mA @ 200 mA	Temperatura di funzionamento di immagazzinaggio	-20° - +60°C -30° - +70°C
Min. corrente di funzion. (I_m)	0.5 mA	Vibrazioni	10 -150 Hz, 0.5 mm/7.5 g (IEC 60068-2-6)
Corrente di perdita (I_r)	Max. 100 μA	Urti	2 x 1 m & 100 x 0.5 m (IEC 60068-2-32)
Caduta di tensione (U_d)	Max. 2.5 V	Rigidità dielettrica	600 VCA (IEC 60364-4-41)
Protezione elettrica	Inversione di polarità, corto-circuito, transistori		
Transitorio di tensione	1 kV/0.5 J		
Ritardo all'accensione (t_v)	Tipico 100 ms		
Sorgente luminosa	GaAlAs LED, 880 nm		
Tipo di luce	Infrarossa, modulata		



Caratteristiche tecniche (cont.)

Materiale custodia	
Corpo	Ottone nichelato
Fronte	Luran®, nero
Retro	Poliestere, nero
Viti	Ottone nichelato
Conessioni	
Cavo	grigio, 2 m, resistente agli olii, PVC, 4 x 0,35 mm ² , M 12
Connettore	
Peso	
Versione a cavo	140 g
Versione a connettore	55 g
Approvazioni	
	UL, CSA, CE

Dimensioni (Tutte le dimensioni sono espresse in mm)

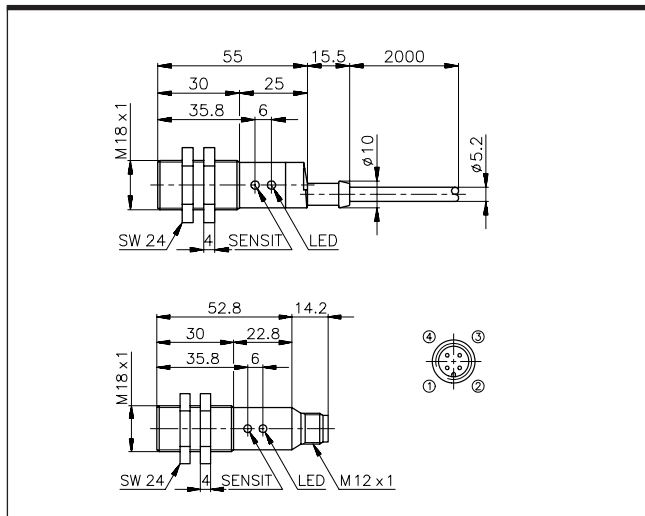
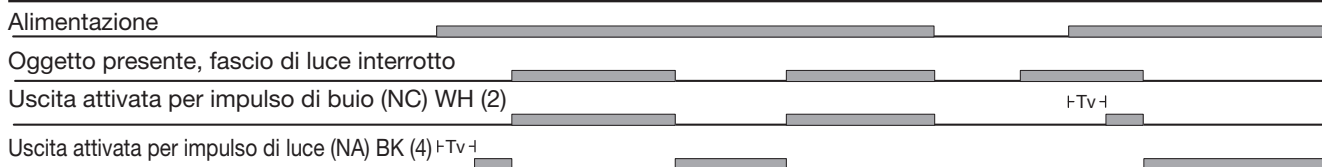


Diagramma di funzionamento



Collegamenti elettrici

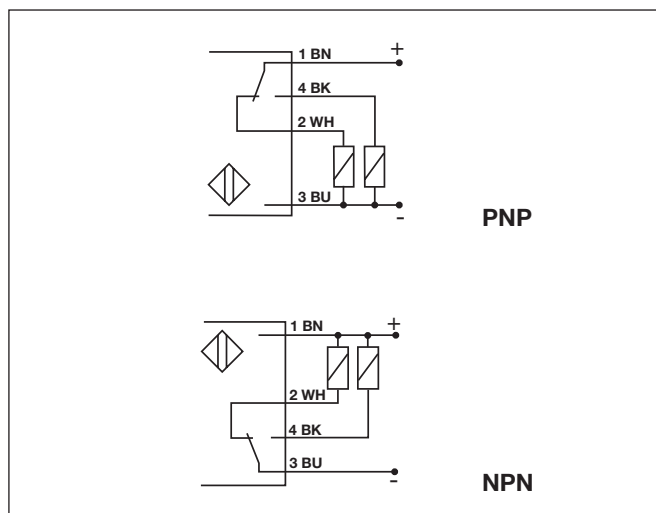
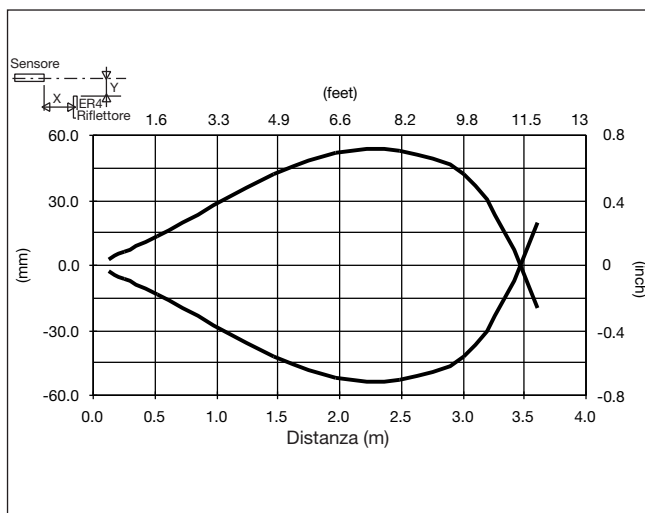
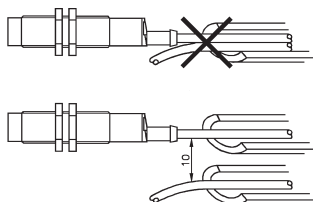
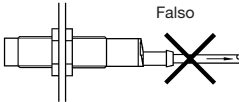

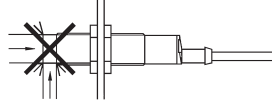
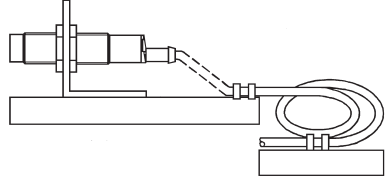


Diagramma di rilevamento



Consigli per l'Installazione

<p>Al fine di evitare interferenze di tipo elettrico, separare i cavi di alimentazione del sensore di prossimità dai cavi di potenza</p> 	<p>Posizione del cavo</p> <p>Falso</p>  <p>Giusto</p>  <p>Il cavo non deve essere teso</p>	<p>Protezione della parte sensibile del sensore</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>
--	--	---	---

Contenuto della confezione

- Fotocellula: ER1830
- 2 dadi
- **Imballo:** Involucro di plastica

Accessori

- Riflettori modelli ER da acquistare separatamente
- Tipo di connessione: CON.14NF.. series da acquistare separatamente
- Staffa di fissaggio: APA18-RAR o MB18A da acquistare separatamente