

Fotocellule a barriera, Uscita a transistor NPN-PNP Modelli ET 1820

CARLO GAVAZZI



- Custodia cilindrica in ottone nichelato M18, IP 67
- Campo di attivazione: 20 mt
- Sensibilità regolabile
- Luce infrarossa modulata
- Impulso luce/buio selezionabile
- Uscita: 200 mA, NPN o PNP
- Indicazione di alimentazione presente (emettitore) e di uscita attivata (ricevitore): LED
- Tensione di alimentazione: 10 - 40 VCC
- Connessione: - cavo, 2 m
- connettore M12



Descrizione prodotto

Fotocellula a barriera con campo di attivazione fino a 20mt regolabile. Indicazione di uscita a LED. Custodia M18 in ottone nichelato e Luran,. Modelli CC NPN-PNP

con uscita antivalente NA/NC completamente protetti. Immune alla luce ambiente. Versioni a cavo o connettore M12.

Come ordinare

ET 18 20 NPA S-1

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

Selezione modelli CC, con cavo o connettore M12

| Diametro custodia | Distanza di attivazione nom. (S _n) | Connessioni | Cod. di ordinaz. Ricevitore/NPN Impulso luce/buio | Cod. di ordinaz. Ricevitore/PNP Impulso luce/buio | Cod. di ordinaz. Emittitore |
|-------------------|--|--------------------|---|---|-----------------------------|
| M18 | 20 m regol. 20 m regol. | Cavo Connettore | ET 1820 NPAS ET 1820 NPAS-1 | ET 1820 PPAS ET 1820 PPAS-1 | ET 1820 ET 1820-1 |

Nota: Emittitore e ricevitore vanno ordinati separatamente

Caratteristiche tecniche emettitore

| | |
|--|---|
| Tensione di alimentazione (U _B) | 10 - 40 VCC (ripple incluso) |
| Ripple (U _{rpp}) | ≤ 10% |
| Assorbimento (I _o) | ≤ 20 mA |
| Protezione elettrica | Inversione di polarità, corto circuito, transistori |
| Sorgente luminosa | GaAlAs LED, 880 nm |
| Tipo di luce | Infrarossa, modulata |
| Angolo ottico | ±2° |
| Indicazione di uscita attivata Alimentazione | LED, verde |

Caratteristiche tecniche ricevitore

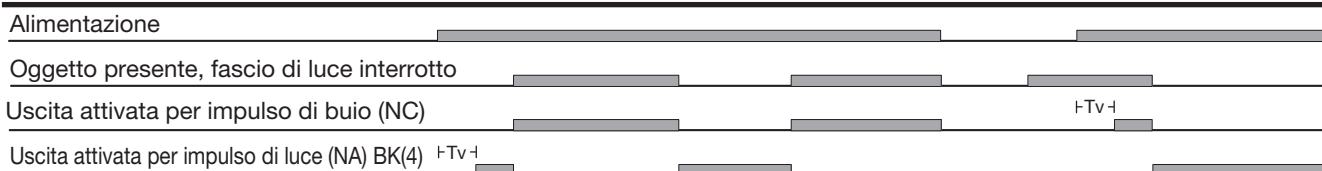
| | |
|--|--|
| Distanza di attivazione nom. (S _n) | Fino a 20 m |
| Sensibilità | Regolabile tramite potenziometro 270° |
| Deriva termica | 0,6%/°C |
| Isteresi (H) (Differential travel) | 3 - 20% |
| Ten. di alimentazione (U _B) | 10 - 40 VCC (ripple incluso) |
| Ripple (U _{rpp}) | Max. 10% |
| Assorbimento (I _o) (I _o) | Max. 12 mA |
| Min. corr. di funzionamento (I _e) | 0,5 mA |
| Corrente di perdita (I _r) | Max. 100 μA |
| Corrente di carico Continuo (I _e) Max (I) | Max. 200 mA 200 mA Max. cap. del carico 100 nF |
| Caduta di tensione (U _d) | Max. 2,5 VCC |
| Protezione elettrica | Inversione di polarità, corto circuito, transistori |
| Angolo ottico | ±2° |
| Luce ambiente | Max. 5.000 lux |
| Frequenza di attivazione (f) | 170 Hz |
| Tempo di risposta OFF-ON (t _{ON}) ON-OFF (t _{OFF}) | 1,6 ms 4,2 ms |

Caratteristiche generali

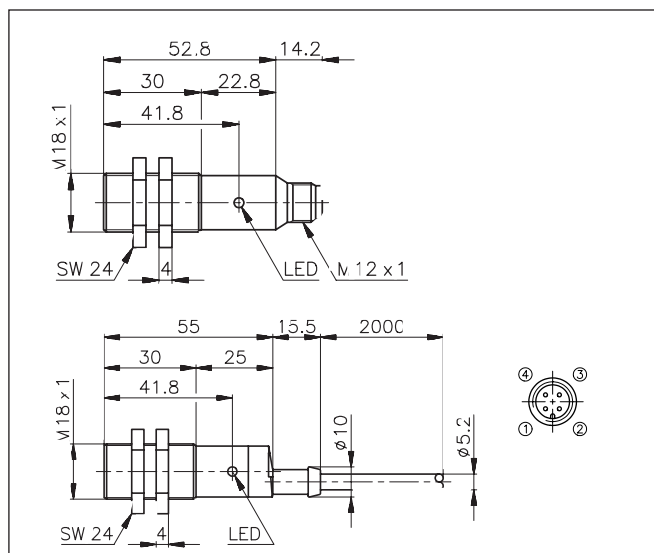
| | |
|--|--|
| Ritardo all'accensione (t_v) | 70 ms |
| Funzione di uscita Indicazione di uscita attivata | Imp. di luce/buio (NA + NC) LED, giallo |
| Condizioni ambientali Categoria di installazione Grado di inquinamento Grado di protezione | III (IEC 60664/664A; 60947-1) 3 (IEC 60664/664A; 60947-1) IP 67 (IEC 60529; 60947-1) |
| Temperatura di funzionamento di immagazzinaggio | -20° - +60°C -30° - +70°C |
| Vibrazioni | 10 - 150 Hz, 0.5 mm/7.5 g (IEC 60068-2-6) |
| Urti | 2 x 1 m & 100 x 0.5 m (IEC 60068-2-32) |
| Rigidità dielettrica | 500 VCA (IEC 60364-4-41) |

| | |
|---|---|
| Materiale custodia Corpo Fronte Retro Viti | Ottone nichelato PC, nero Poliestere, nero Ottone nichelato |
| Conessioni Cavo | grigio, 2 m, resist.agli olii, PVC 4 x 0.34 mm ² , ø 5.2 mm 2 x 0.5 mm ² , ø 5.2 mm M 12 |
| Ricevitore Emettitore | |
| Connettore | |
| Peso Versione a cavo Versione a connettore | 137 g 54 g |
| Approvazioni | UL, CSA, CE |

Diagramma di funzionamento



Dimensioni (Tutte le dimensioni sono espresse in mm)



Collegamenti elettrici

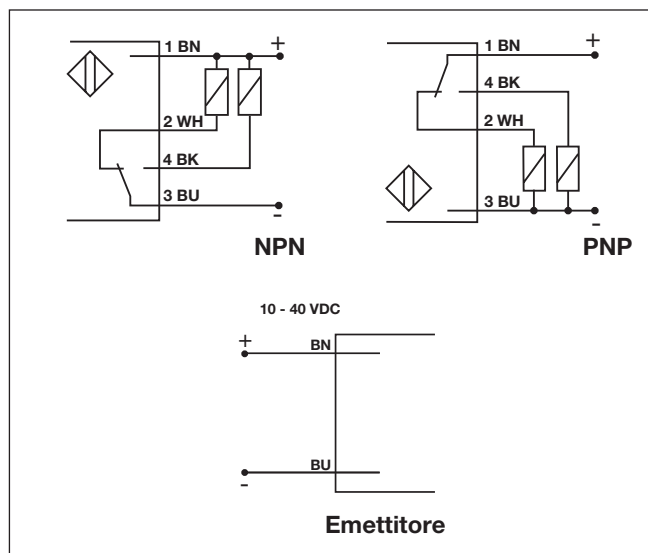
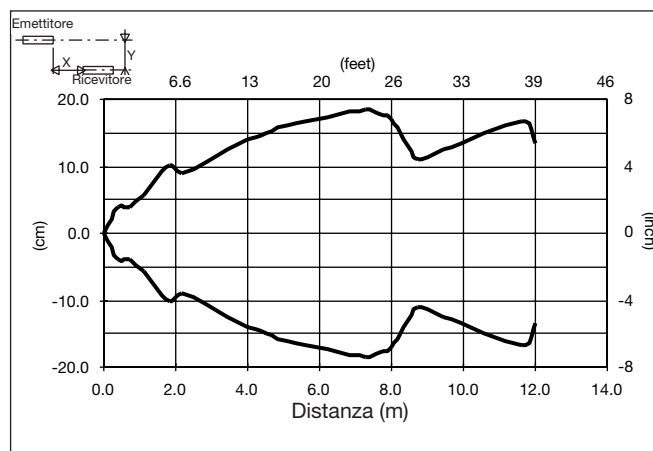


Diagramma di rilevamento



Accessori

Connettori M12 per sensori (-1)

- CON.14NF-A2 (90°, 2 mt cavo)
 - CON.14NF-A5 (90°, 5 mt cavo)
 - CON.14NF-S2 (diritto, 2 mt cavo)
 - CON.14NF-S5 (diritto, 5 mt cavo)
- Differenti modelli e lunghezze disponibili a richiesta.

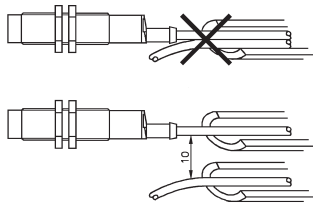
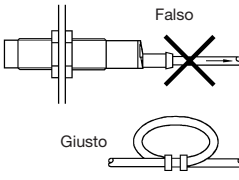
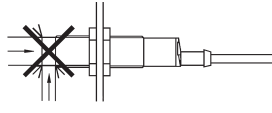
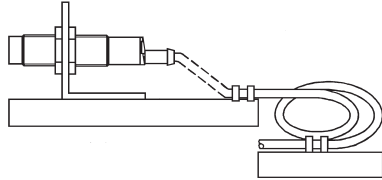
Staffa di fissaggio MB18A

- Kit rotazione fascio ottico 90° APA18RAR
- Kit rilevamento piccoli oggetti APA18AK

Contenuto della confezione

- Fotocellula: ET1820..
- 2 dadi
- Imballo: Involucro di plastica

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>  |
|---|---|--|--|