

Fotocelle per fibre ottiche

Uscita a transistor NPN - PNP

Modello EF 1801

CARLO GAVAZZI



- Fotocella per fibre ottiche
- Custodia in ottone nichelato - M18
- Luce rossa modulata
- Tensione di alimentazione: 10 - 40 VCC
- Campo di attivazione in base alla fibra utilizzata
- Uscita NPN o PNP - antivalente na/nc
- Indicazione di uscita: LED giallo
- Protezione: inversione di polarità, corto circuito, transistori
- Connessione: - cavo PVC, 2 mt
- connettore M12



Descrizione prodotto

Impiegata in applicazioni con fibre ottiche a barriera, a riflessione o a riflessione diretta. Sensibilità regolabile con potenziometro a 270°. Indicazione a LED per uscita attivata. Custodia corta M18 in

ottone nichelato, per applicazioni gravose. Le fibre permettono un posizionamento e un montaggio anche in spazi molto ridotti, posizionando la relativa fotocella nel modo più conveniente.

Come ordinare

EF 18 01 PPA S - 1

Fotocella _____
 Diametro custodia _____
 Campo di attivazione _____
 Uscita _____
 Materiale custodia _____
 Connettore _____

Selezione modelli CC, con cavo o connettore M12

| Diametro custodia | Campo di attivazione nominale (S _n) | Cod. di ordinazione NPN/cavo Impulso luce/buio | Cod. di ordinazione NPN/connettore Impulso luce/buio | Cod. di ordinazione PNP/cavo Impulso luce/buio | Cod. di ordinazione PNP/connettore Impulso luce/buio |
|-------------------|---|--|--|--|--|
| M 18 | A seconda della fibra ottica | EF 1801 NPAS | EF 1801 NPAS-1 | EF 1801 PPAS | EF 1801 PPAS-1 |

Caratteristiche tecniche

| | |
|---|--|
| Dist. di attivaz.nominale (S _n) | A seconda della fibra ottica |
| Deriva termica | 0.4%/K |
| Isteresi (H) | 3 - 20% |
| Tensione di alimentazione (U _B) | 10 - 40 Vcc (ripple incluso) |
| Ripple | ≤10% |
| Corrente di carico (I _o) Continuo Massimo | ≤ 200 mA 200 mA, capacità del carico max 100 nF |
| Assorbimento (I _o) | ≤ 20 mA, |
| Minima corrente di funz. (I _m) | 0.5 mA |
| Corrente di perdita (I _r) | ≤ 100 µA |
| Caduta di tensione(U _d) | ≤ 2.5 V |
| Protezione | Inversione di polarità corto circuito, transistori |
| Transitorio di tensione | Max. 1 kV/0.5 J |
| Sensibilità | Regolabile, potenziometro 270° giri |
| Sorgente luminosa | 660 nm |
| Tipo di luce | Rossa modulata, sincronizzata |

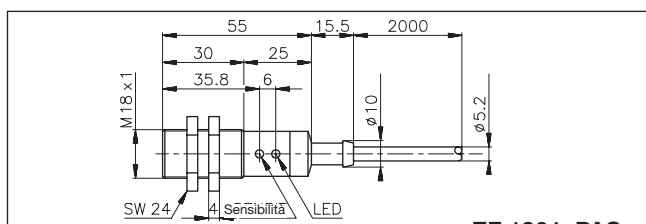
| | |
|---|--|
| Frequenza di attivazione (f) | 120 Hz, rapp. luce/buio 1:2 |
| Tempo di risposta OFF-ON (t _{ON}) ON-OFF (t _{OFF}) | ≤ 3.2 ms ≤ 5 ms |
| Ritardo all'accensione (t _v) | Tip. 100 ms |
| Indicazioni di uscita | LED giallo |
| Condizioni ambientali Categoria di installazione Grado di inquinamento Grado di protezione | III (IEC 664/664A; 947-1) 3 (IEC 664/664A; 947-1) IP 67 (IEC 529; 947-1) |
| Temperatura ambiente di funzionamento di immagazzinaggio | -20° - +60°C -30° - + 70°C |
| Vibrazioni | 10 - 150 Hz, 0.5 mm/ 7.5 g (IEC 68-2-6) |
| Urti | 2 x 1 m & 100 x 0.5 m (IEC 68-2-32) |
| Rigidità dielettrica | 500 VCA (RMS) |
| Materiale custodia Corpo Fronte Protezione cavo Dadi | Ottone nichelato TPE/POM, nero Poliestere, nero Ottone nichelato |



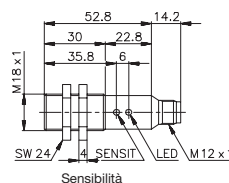
Caratteristiche tecniche (cont.)

| | |
|----------------------------|---|
| Connessioni Cavo | grigio, PCVC, 2m resistente all'olio, 4 x 0.35 mm ² Nota: Altre dimensioni a richiesta |
| Connettore | M 12 |
| Peso | 115 g versione a cavo 40 g versione a connettore |
| Approvazioni | CE |

Dimensioni (tutte le dimensioni sono espresse in mm)

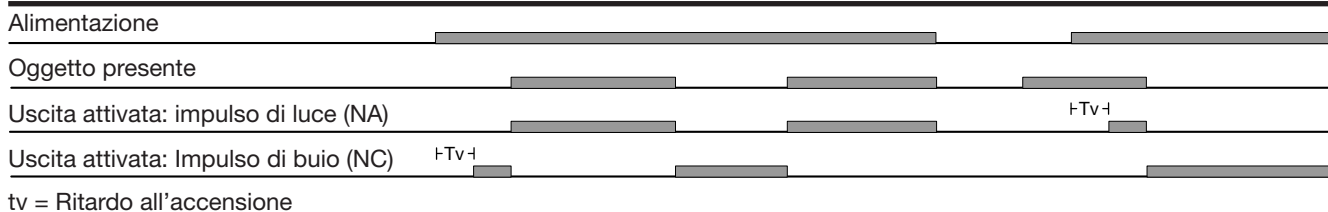


EF 1801 .PAS



EF 1801 .PAS-1

Diagramma di funzionamento

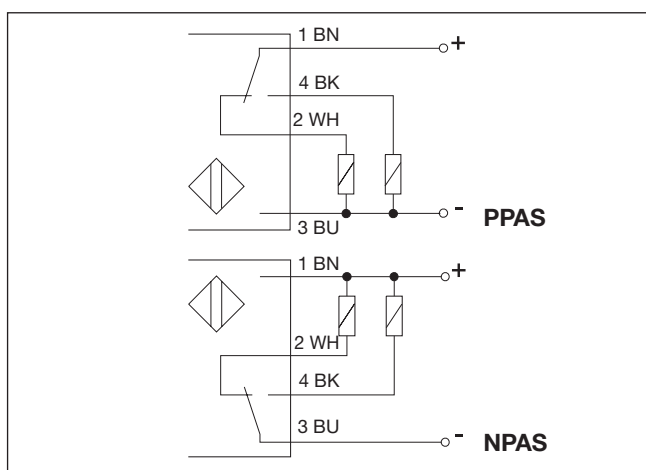


tv = Ritardo all'accensione

Condizioni impulso/uscita

| | Impulso luce (NA) | | Impulso buio (NC) | |
|------------------|-------------------|--------|-------------------|------------|
| | No | Si | No | Si |
| Oggetto presente | No | Si | No | Si |
| Modelli CC | | | | |
| LED | OFF | ON | OFF | ON |
| Carico | Non-attivo | Attivo | Attivo | Non-attivo |
| Uscita NPN | Alto | Basso | Basso | Alto |
| Uscita PNP | Basso | Alto | Alto | Basso |

Collegamenti elettrici



Accessori

- **Connettori M12 per sensori (-1)**
CON.1A-..
Vedi "Accessori generali - connettori"
- **Fibre ottiche** (Vedi pagina seguente)

Accessori in dotazione

- 2 dadi
- Staffa di fissaggio M 18 , MB 18A per montaggio diretto su guida DIN
- Cacciavite
- Coltellino per fibre
- **Imballo:** cartone ondulato

Istruzioni per l'installazione

Quando inserite le fibre:

- Tenere premuto con un cacciavite nell'apposita fessura (1). Le entrate per le fibre ora sono aperte (2).
- Tenendo premuto con il cacciavite, inserire le fibre negli appositi fori e assicurarsi che siano state infilate fino in fondo (vedi figura).

La distanza di attivazione sarà ridotta sensibilmente se la fibra non è correttamente installata nei fori (e quindi se c'è aria tra la fibra e l'elemento fotosensibile della fotocellula).

