

LV461

Amplificatori per fibre ottiche

it\_01-2012/05 50118004



**fino a 300mm**
**fino a 80mm**

10 - 30 V DC

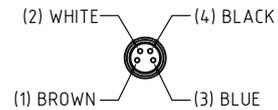
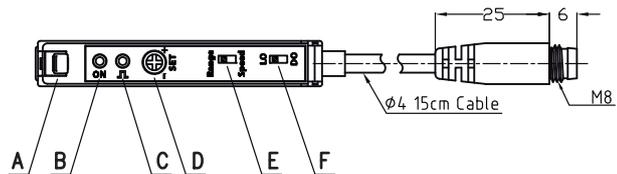
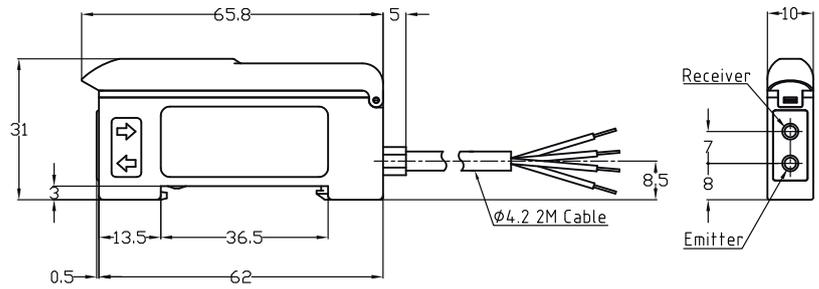
- Forma sottile e ridotte dimensioni esterne per l'integrazione semplice in caso di spazio di montaggio ridotto
- Uscita di commutazione PNP e NPN
- Interruttore per la commutazione tra commutante senza luce e commutante con luce
- Interruttore per la commutazione tra tempo di reazione breve o maggiore portata
- Potenzimetro a 20 giri per la regolazione della sensibilità per l'adattamento ottimale all'applicazione
- Diode indicatore per funzionamento ed uscita di commutazione
- Collegamento mediante cavo o cavo con connettore M8

**Accessori:**

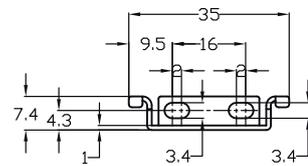
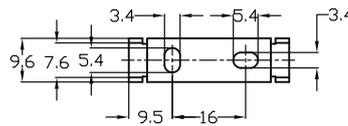
(da ordinare a parte)

- Fibre ottiche in plastica (KF, KFX)
- Cavi confezionati (KB ...)

**Disegno quotato**

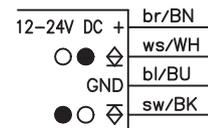
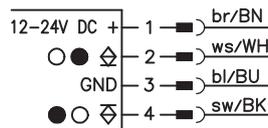


**Accessori di montaggio forniti**



- A** Levetta per il bloccaggio delle fibre ottiche
- B** Diode indicatore verde - stato di stand-by
- C** Diode indicatore rosso - uscita di commutazione
- D** Potenzimetro per la regolazione della sensibilità
- E** Interruttore modo operativo 'Range' / 'Speed'
- F** Interruttore commutazione chiaro (LO)/scuro (DO)

**Collegamento elettrico**



Con riserva di modifiche • DS\_LV461\_it\_50118004.fm

## Dati tecnici

### Dati ottici

Portata / portata del tasteggio <sup>1)</sup>  
Sorgente luminosa  
Lunghezza d'onda

### Comportamento temporale

Frequenza di commutazione <sup>2)</sup>  
Tempo di reazione  
Tempo di inializzazione

### Dati elettrici

Tensione di esercizio  $U_B$   
Ripple residuo  
Corrente a vuoto  
Uscita di commutazione

Funzione  
Tensione di segnale high/low  
Corrente di uscita  
Sensibilità

### Indicatori

LED verde  
LED rosso

### Dati meccanici

Alloggiamento  
Peso

Tipo di collegamento

Collegamento fibra ottica

### Dati ambientali

Temp. ambiente (esercizio/magazzino) -10°C ... +60°C/-40°C ... +70°C  
Circuito di protezione <sup>3)</sup> 2, 3  
Grado di protezione IP 54  
Norme di riferimento EN 60947-5-2

### Funzioni supplementari

Interruttore modo operativo selezione del modo operativo 'range' o 'speed'

1) Portata / portata del tasteggio a seconda della fibra ottica utilizzata

2) Con un rapporto di commutazione di 1:1

3) 2=protezione contro l'inversione di polarità, 3=protezione contro il cortocircuito per tutte le uscite

### Principio unidirezionale

fino a 300mm  
LED (luce modulata)  
680nm (luce rossa visibile)

### Modo operativo 'Range'

250Hz  
1ms  
≤ 150ms

### Principio a tasteggio

fino a 80mm

### Modo operativo 'Speed'

500Hz  
2ms

12 ... 24VCC ± 10%

≤ 10% di  $U_B$

≤ 40mA

uscite a transistor antivalenti

pin 4/nero: PNP, pin 2/bianco: NPN

commutante con/senza luce impostabile tramite interruttore

≥ ( $U_B - 2,5V$ ) / ≤ 2,5V

≤ 100mA

regolabile con potenziometro a 20 principi

stand-by

uscita di commutazione attiva

ABS

35g con cavo di 2000m

65g con cavo di 150mm e connettore M8

cavo 2000mm, 4 x 0,25mm<sup>2</sup>, o

cavo 150mm con connettore M8, 4 poli

fissaggio tram. bloccaggio

## Tabelle



### Avviso!

Per i dati dettagliati sulla portata/portata del tasteggio consultare le schede dati delle nostre fibre ottiche tipo **KF** o **KFX**.

## Diagrammi

## Per ordinare gli articoli

Tipo di collegamento	Designazione	Cod. art.
Cavo 2000mm, 4 x 0,25mm <sup>2</sup>	LV461.1/P2	50118398
Cavo 150mm con connettore M8, 4 poli	LV461.1/P2-150-M8	50118399

## Note

### ● Uso conforme:

Questo prodotto deve essere messo in servizio solo da personale specializzato ed utilizzato conformemente all'uso previsto.

Questo sensore non è un sensore di sicurezza e non serve alla protezione di persone.