

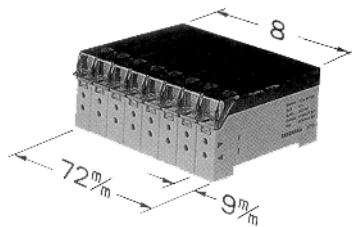
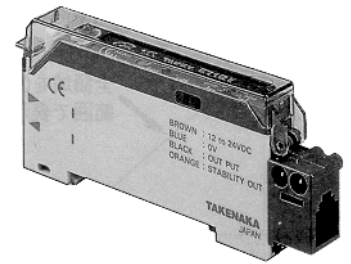
FOTONSENORE A FIBRA OTTICA CON CORPO SOTTILE E FUNZIONI ANTI-INTERFERENZA TIPO “COLLEGABILE”

* **Risparmio sulle connessioni in caso di più sensori:** questa serie permette la connessione fino a 16 unità sulla stessa linea di alimentazione. In particolare l'alimentazione è necessaria solo al primo sensore della serie. L'uscita di ogni sensore è disponibile individualmente, indipendentemente dall'unità master o slave.

* **Custodia sottile:** solo 9 mm di spessore.

* **Regolazione fine della sensibilità:** tramite un potenziometro a 8 giri che permette anche la visualizzazione della regolazione applicata.

* **Funzione di anti-interferenza:** una nuova funzione di trasmissione ottica tra le unità accostate permette di usarne fino ad 8 senza problemi di interferenza (solo F71K).



* **Versione ad alta velocità:** solo 30 μ s il tempo di risposta (aggiungere alla sigla “H”).

Nella versione standard il tempo di risposta è 250 μ s con la funzione “turbo” attivata e 500 μ s senza questa funzione.

La funzione turbo però limita l'anti-interferenza ad un massimo di 4 unità accostate.

| Tipo | Distanza di lavoro | Serie | Emettitore | Uscita | Tempo di risposta | |
|-------------------------------|---------------------------------------|-----------|------------|--------|-----------------------|-----------------------|
| fotosensore per fibre ottiche | dipende dalla fibra ottica utilizzata | F71RK | LED rosso | NPN | 250 μ s (SW=4) | |
| | | F71RK PN | | PNP | | |
| | | F71GK | LED verde | NPN | | 500 μ s (SW=8) |
| | | F71GK PN | | PNP | | |
| | | F71BK | LED blu | NPN | 30 μ s | |
| | | F71BK PN | | PNP | | |
| | | F71RHK | LED rosso | NPN | | |
| | | F71RHK PN | | PNP | | |
| | | F71BHK | LED blu | NPN | | |
| | | F71BHK PN | | PNP | | |

DISPLAY LCD DIGITALE



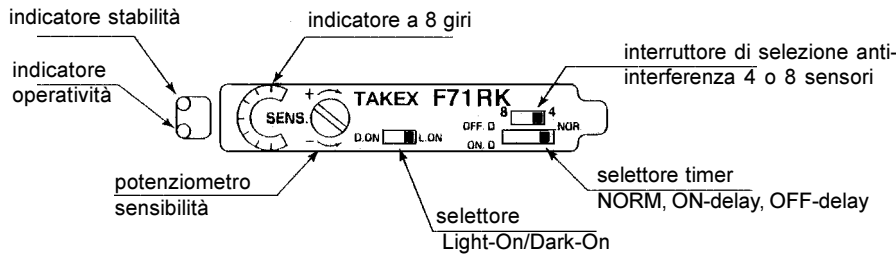
SPECIFICHE

| SERIE | Uscita NPN | F71RK | F71GK | F71BK | F71RHK | F71BHK |
|----------------------------|---|----------------------|--------------------|--|--------------------|------------------|
| | Uscita PNP | F71RK PN | F71GK PN | F71BK PN | F71RHK PN | F71BHK PN |
| RILEVAMENTO | a sbarramento o a riflessione tramite fibra ottica | | | | | |
| DISTANZA DI LAVORO | dipende dalla fibra ottica utilizzata (Es. FR5BC = 100mm, FT5BC = 270mm) | | | | | |
| ALIMENTAZIONE | 12 ... 24 V DC $\pm 10\%$, ondulazione 10% | | | | | |
| AUTOCONSUMO | NPN: 35mA, PNP: 40mA | | | | | |
| USCITA | NPN o PNP (Open Collector 30VDC 100mA, tensione residua NPN: 1V, PNP: 2V) | | | | | |
| USCITA STABILITA' | NPN o PNP (Open Collector 30VDC 50mA) | | | | | |
| MODO OPERATIVO | Light-On / Dark-On selezionabile con interruttore | | | | | |
| TIMER | ON-delay / OFF-delay / normale selezionabili Tempi di ritardo = 40ms | | | | | |
| FUNZIONE ANTI-INTERFERENZA | incorporata | | | | | |
| TEMPO DI RISPOSTA | SW su 4: 250 μ s, funzione turbo OFF; SW su 8: 500 μ s, funzione turbo ON | | | | 30 μ s | |
| SORGENTE DI LUCE | LED rosso (660nm) | LED verde (565nm) | LED blu (450nm) | LED rosso (660nm) | LED blu (450nm) | |
| INDICATORI | operatività: LED arancio, stabilità: LED verde | | | | | |
| SENSIBILITA' | regolabile con potenziometro a 8 giri con indicatore | | | | | |
| INTERRUTTORI | Modo operativo: L.ON = Light-On, D.ON = Dark-On Timer: NOR = no timer, ON.D = On-delay, OFF.D = Off-delay Interferenza/modo turbo: 8 = 8 unità non interferiscono (turbo ON), 4 = 4 unità non interf. (turbo OFF) | | | Modo operativo: L.ON = Light-On, D.ON = Dark-On Timer: NOR = no timer, ON.D = On-delay, OFF.D = Off-delay | | |
| MATERIALE | polycarbonato | | | | | |
| GRADO DI PROTEZIONE | IP 40 | | | | | |
| CONNESSIONI | tra unità amplificatrici: connettore 2P (per l'alimentazione) Input/Output: connettore 4P Inserzione/rimozione connettore: MAX 50 volte | | | | | |
| PESO | 20 g circa (compresa la staffa di montaggio) | | | | | |

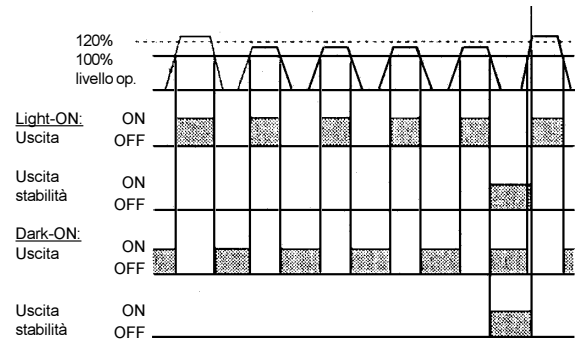
CARATTERISTICHE AMBIENTALI

| | |
|-----------------------|--|
| LUCE AMBIENTE | luce incandescente: <10.000 LUX, luce solare: <20.000 LUX |
| TEMPERATURA DI LAVORO | -25° ... +55° C (immagazz. -40° ... +70°C) Estensione da 4 a 10 unità: -25° ... +50°C; da 11 a 16: -25° ... +45°C |
| UMIDITA' | 35 ... 85% RH |
| VIBRAZIONI | 10 ... 55Hz, 1,5mm amp., 3 direz. (xyz), 2h |
| URTI | 500m/s ² xyz ogni 3 volte |
| RESIST.DIELETTICO | AC1000V 1 min |
| RESIST.ISOLAMENTO | 500VDC 20 MOhm (Max) |

PANNELLO OPERATIVO

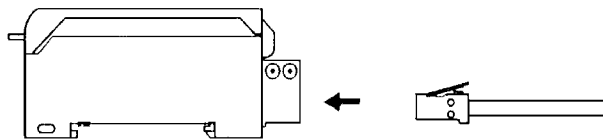


SENS: regolazione sensibilità con potenziometro e indicatore a 8 giri
L.ON/D.ON: interruttore per la selezione di Light-On o Dark-On.
4/8 FUNZIONE TURBO: (solo F71K) interruttore di selezione anti-interferenza, 4 o 8 sensori.
 lato "8" = fino a 8 unità non interferiscono (turbo ON) e tempo di risposta 500µsec.
 La distanza di rilevamento aumenta di ca. il 30%.
 lato "4" = fino a 4 unità non interferiscono (turbo OFF) e tempo di risposta 250µsec.
NOR/ON.D/OFF.D: selettore timer, normal, ON delay o OFF-delay
Indicatore operatività: acceso quando il transistor di uscita è ON.
Indicatore di stabilità: acceso quando la quantità di luce ricevuta è almeno il 120% del livello operativo.
 Nel caso in cui la luce ricevuta superi il livello operativo ma non superi il margine di sicurezza del 120% per 4 volte consecutive, si attiva l'uscita di stabilità e lampeggia il relativo Led.
 Al ritorno del margine di sicurezza l'uscita di stabilità torna OFF.



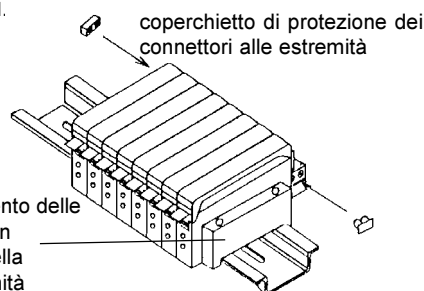
CAVO DI CONNESSIONE

Il cavo di connessione può essere attaccato e staccato dalle unità mentre sono collegate e attaccate l'una all'altra.



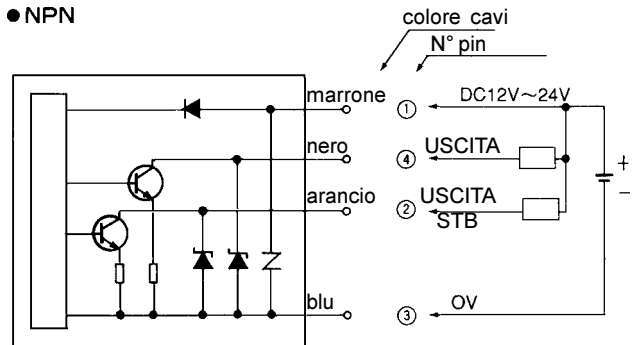
INSTALLAZIONE DI PIU' SENSORI COLLEGATI

E' importante usare un binario DIN per assicurare il preciso allineamento tra le unità.
 Nell'accostarle fare combaciare gli attacchi anteriori e i connettori posteriori.
 Alle estremità della serie occorre:
 - porre le apposite unità terminali per evitare che i connettori si stacchino a causa di vibrazioni, colpi, ecc,
 - porre gli appositi coperchietti sui connettori per evitare corti circuiti o danni.

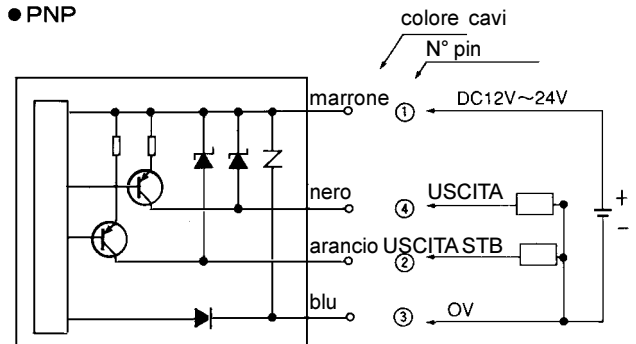


CIRCUITI DI USCITA

● NPN



● PNP



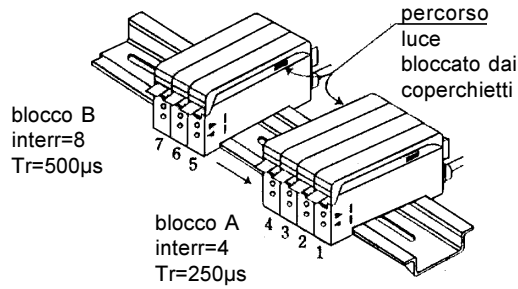
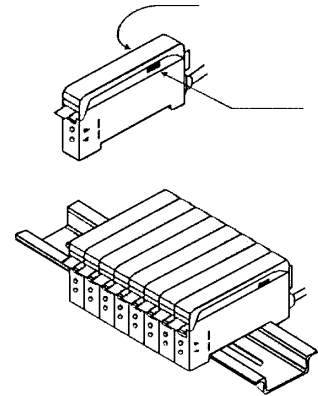
FUNZIONE ANTI-INTERFERENZA

Questa funzione è realizzata tramite una trasmissione ottica tra le unità, attraverso una finestra di "transfer" apposta posta sui lati del sensore.

Montando le unità affiancate sulla barra DIN le finestre vanno a combaciare garantendo la trasmissione/ricezione dei dati e di conseguenza l'immunità alla mutua interferenza.

NB: se le unità non sono allineate o sono troppo distanti o se la trasmissione tra le finestre di "transfer" è bloccata da un oggetto schermante, la funzione anti-interferenza non funziona e si avranno malfunzionamenti.

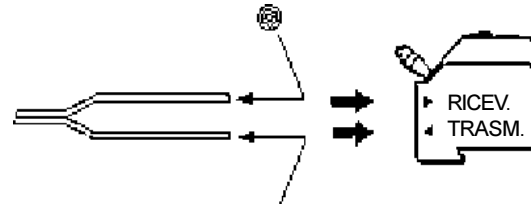
Sono disponibili degli appositi coperchietti per il blocco della trasmissione delle unità iniziale e finale, nel caso che si vogliono avere due blocchi distinti sulla stessa barra.



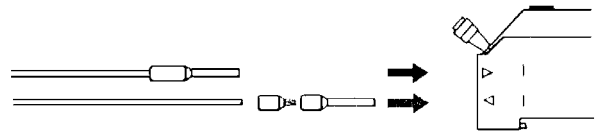
INSERIMENTO FIBRA

Spingere verso il basso la levetta sulla parte frontale del sensore e inserire le fibre rispettando le indicazioni date dalle frecce per trasmettitore e ricevitore.

Spingere verso l'alto la levetta per bloccare le fibre.



Per l'inserimento delle fibre di piccolo diametro, utilizzare l'adattatore incluso nella confezione.



DIMENSIONI

