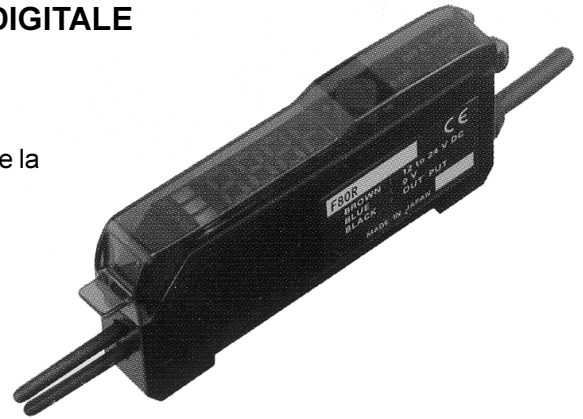


FOTOSENSORE A FIBRA OTTICA CON DISPLAY DIGITALE

- * Display digitale a 4 cifre retroilluminato (0~8000 punti luce)
- * Fotosensore a fibra ottica con pulsante di auto-apprendimento.
- * A seconda della necessità di rilevamento è possibile selezionare la modalità Lunga Distanza oppure Alta Velocità (190 μs)



DESCRIZIONE PANNELLO



LED Apprendimento (verde):

LED Indicatore (giallo):

LED operatività (arancio):

Indicazione livello luce ricevuta:

Eco mode:

Interruttore switch:

Interruttore timer:

OFF D.:

NORM:

Interruttore Light-On/Dark-On:

L.ON

D.ON

Lampeggia durante l'apprendimento

Lampeggia in modalità Lunga Distanza. Resta spento in modalità Alta Velocità

Si accende con l'uscita ON

Il livello di luce ricevuta viene visualizzato con 4 cifre da 0 a 8000. La cifra cambia lentamente per essere letta in modo più facile

Le cifre vengono visualizzate in maniera brillante appena il sensore viene alimentato o in fase di settaggio. Dopo circa 7 secondi che si sono terminate queste operazioni le cifre lentamente si portano in "Eco mode" al fine di ridurre il consumo di corrente.

Da utilizzare in fase di apprendimento e regolazione della sensibilità. Premere e ruotare.

Selezionare a seconda della funzione desiderata

Off-delay timer

No timer

Selezionare a seconda dell'uscita desiderata

Light-On (Uscita ON quando viene ricevuta luce)

Dark-On (Uscita ON quando la luce è interrotta)

Alimentare il sensore nuovamente oppure ripetere ON/OFF manualmente se si vuole modificare la funzione dopo averla impostata.

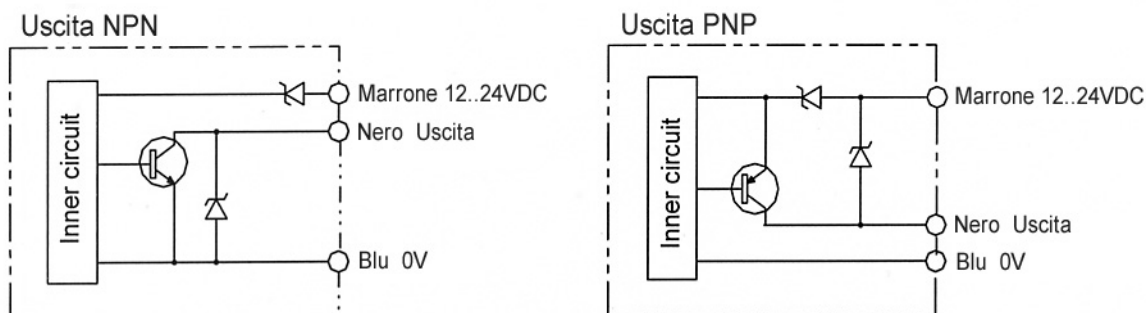
SPECIFICHE

Modello	tipo NPN	F80R
	tipo PNP	F80R PN
Alimentazione	12 ... 24 VDC \pm 10%, ondulazione 10% Max	
Auto-consumo	NPN: 650mW Max. (25 mA /24V) PNP: 830mW Max (32mA/24V)	
Modo uscita	NPN open collector corrente di carico 100mA (30VDC), residua 1V Max	
	PNP open collector corrente 100mA (30VDC) , residua 2V Max	
Modo operativo	Light-On/ Dark-On selezionabile	
Timer	OFF delay/ No timer selezionabile tempo: 45ms fissi	
Tempo di risposta *1)	Modalità Alta Velocità: 190 μ s Max Modalità Lunga Distanza: 1.8ms Max	
Sorgente di luce	Led rosso (680 nm)	
Indicatori	Operatività: LED arancione Apprendimento: LED verde Indicatore: LED giallo	
Display	Display retroilluminato: 4 cifre LED arancione (0-8000)	
Interruttori	Interruttore uscita: 1 Interruttore timer: 1 Per apprendimento e regolazione sensibilità premere 4 volte ruotando verso l'interruttore	
Sistema apprendimento	auto-apprendimento totale/ auto-apprendimento	
Regolazione sensibilità	Incorporata (Regolazione manuale)	
Protezione circuiti	Protezione alla connessione inversa, protezione al corto circuito, assorbimento corrente	
Materiale	policarbonato	
Connessioni	cavo \varnothing 3,7 0.2 sq x 3 , 2m	
Peso	60 g comprese le staffe e 2m. di cavo	
Accessori	Staffe di montaggio, manuale di istruzioni	

CARATTERISTICHE AMBIENTALI

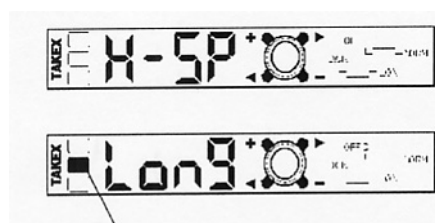
Luce ambiente	Luce incandescente: 10.000 Lux. Max Luce solare: 20.000 Lux Max
Temperatura	Da 1 a 5 unità: -25°C ... + 55°C più di 5 unità: -25°C ...+55°C Immagazzinaggio: -40°C ... +70°C (senza condensa)
Umidità	35 ... 85%RH (senza condensa)
Grado di protezione	IP 40
Vibrazioni	10 ... 55Hz, 1,5mm x 2 3 direzioni
Urti	500 m/s ² 3 volte 3 direzioni

CIRCUITI DI USCITA



MODIFICA DA MODALITA' LUNGA DISTANZA A MODALITA' ALTA VELOCITA'

Premere il tasto per circa 5 secondi.
Rilasciarlo quando LONG oppure H-SP viene visualizzato sul display.



Modalità *Alta Velocità*

Modalità *Lunga Distanza*

LED giallo acceso con modalità *Lunga Distanza* attivata

PRECAUZIONI

- * Il display, quando indica il livello di luce ricevuta, mostra un valore medio in un certo istante. Può esserci una leggera differenza ($\pm 1..2$) tra il valore indicato e il valore attuale del livello operativo.
- * L'impostazione della max sensibilità non funziona con le fibre a riflessione: l'unità potrebbe disattivarsi quando la luce viene interrotta. Ricordarsi di impostare la sensibilità in presenza dell'oggetto.
- * Il display può mostrare dei valori di luce non corretti se è attivata la funzione anti-interferenza. Leggere il valore corretto dopo avere bloccato la luce o spegnendo il sensore che le genera.
- * Togliere l'alimentazione prima di fare le connessioni.
- * Il cavo di estensione deve essere max 100m.
- * Non fare scorrere il cavo del sensore nello stesso condotto di linee di alimentazione o ad alto voltaggio.

Usare condotti separati per evitare malfunzionamenti.

- * Controllare le fluttuazioni dell'alimentazione per verificarne i valori secondo le caratteristiche descritte.
- * Connettere a terra l'alimentatore switching.
- * Dopo l'alimentazione attendere il tempo di riscaldamento del sensore (1,5 sec).
- * Non usare il sensore in luoghi umidi o polverosi, o dove possa essere spruzzato da acqua o olio.
- * Non usare all'esterno o in posto dove la luce possa colpire il ricevitore.

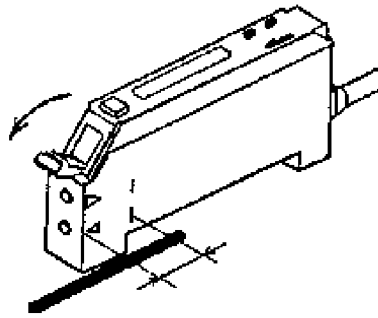
NOTE

- * Il periodo di garanzia è limitato a un anno dalla data di consegna.
- * Questo sensore è disegnato per il rilevamento di oggetti: non è un dispositivo di sicurezza. Takenaka non è responsabile per danni o perdite causate da abuso, uso scorretto, sbagliate installazioni o manutenzione.

FIBRE OTTICHE

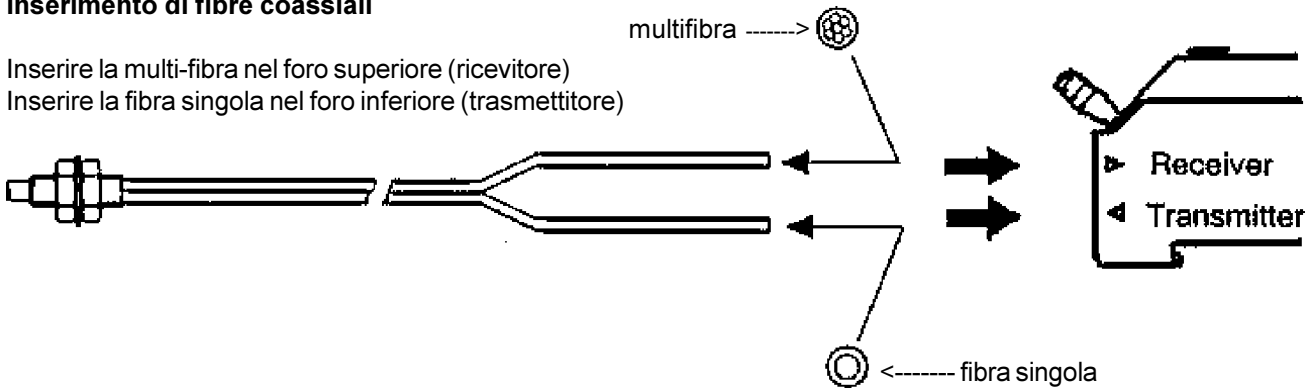
Inserimento della fibra nell'unità amplificatrice

- 1) Spingere verso il basso la levetta di bloccaggio fibre.
- 2) Inserire la fibra fino in fondo.



Inserimento di fibre coassiali

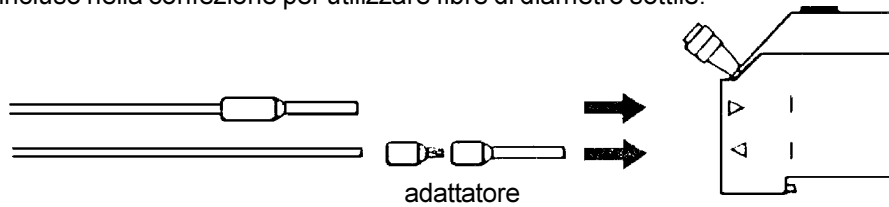
- Inserire la multi-fibra nel foro superiore (ricevitore)
 Inserire la fibra singola nel foro inferiore (trasmettitore)



Sulla custodia sono presenti degli indicatori a freccia per indicare il foro di emissione luce ed il foro di ricezione

Installazione di fibre di piccolo diametro

Usare l'adattatore incluso nella confezione per utilizzare fibre di diametro sottile.



DIMENSIONI

