

F85RNP-J / F85RN

Sensori a fibra ottica



Modello F85RNP-J

- Amplificatore per fibre ottiche a doppio display, multifunzione ed eccellente operatività
- User-friendly: semplice settaggio delle funzioni operative con un solo tasto
- Doppia uscita NPN/PNP
- Largo display "Easy-to-read"
- Funzione di prevenzione alle mutue interferenze
- Connessione connettore o cavo 2m

Modello F85RN



■ Semplice apprendimento con un solo tasto

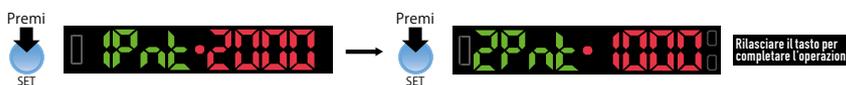
Quattro funzioni di teaching facilmente selezionabili con il tasto (SET):



APPRENDIMENTO:

1. VALORE MEDIO FRA DUE PUNTI

Imposta la soglia al valore medio tra i livelli di intensità di luce di due punti



2. VALORE MEDIO

Imposta la soglia richiesta nel valore medio del punto di rilevamento



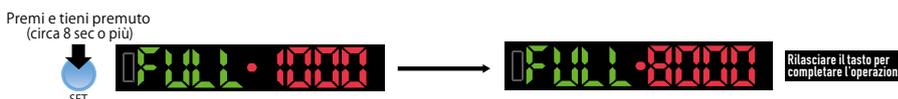
3. MAX. SENSIBILITA'

Imposta la soglia automaticamente ad un valore maggiore dell'intensità di luce ricevuta durante la pressione del tasto



4. COMPLETO

La soglia viene impostata al valore medio tra i valori max e min ricevuti durante la pressione del tasto SET



■ Facile da usare con largo display e solo tre tasti operativi



Due grandi display a 4 cifre, LED a 7 segmenti e tre grandi tasti con feedback al clic, facilitano il settaggio.

■ Funzione di prevenzione alle mutue interferenze

Fornito di una funzione a trasmissione ottica di prevenzione alla mutua interferenza fino a otto unità. (per lunga distanza e standard)



Modello	Metodo di rilevamento	Distanza di rilevamento (mm)		
		Lunga (Long)	Standard (Std)	Alta velocità (H-SP)
FR5BC	Riflessione	500	330	160
FT5BC	Sbarramento	1300	800	360

Ed. 06/24 - Tutti i dati sono soggetti a variazione senza preavviso

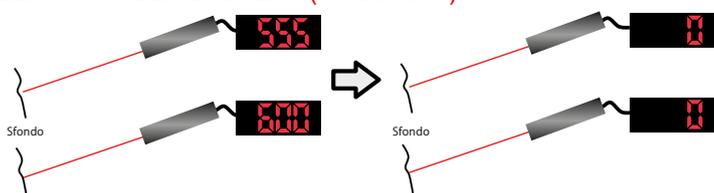
F85RNP-J / F85RN

■ Disponibili due tipi di display

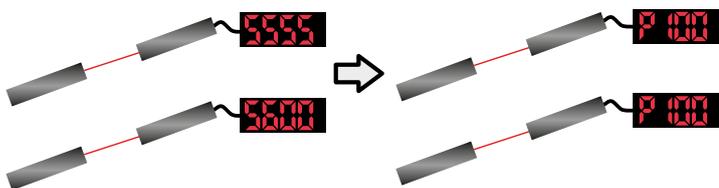
Sono disponibili due tipi di display: Zero offset e Percentuale, rispettivamente per il modello a riflessione e a sbarramento.

VALORI DISPLAY
DIFFERENTI

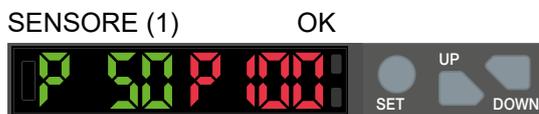
ZERO OFFSET DISPLAY (Riflessione)



DISPLAY PERCENTUALE (Sbarramento)

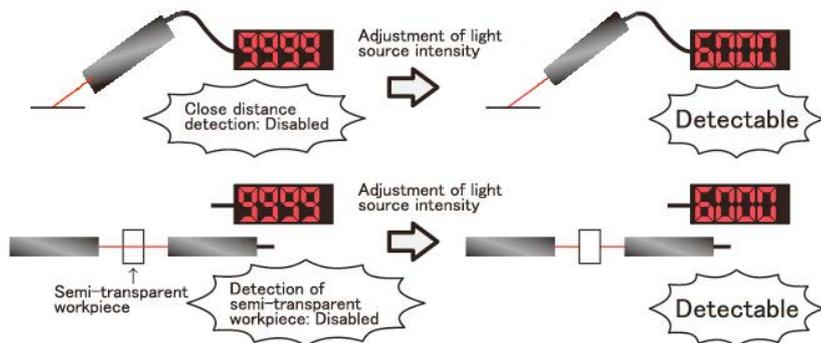


E' possibile controllare se il rilevamento è permesso comparando i valori attuali di ogni operazione del sensore (con fibra ottica a sbarramento)



■ Regolazione dell'intensità della sorgente luminosa

L'intensità della luce è regolabile su 15 livelli per un rilevamento ottimale (13 stadi in modalità ad alta velocità)



■ Doppia uscita NPN/PNP

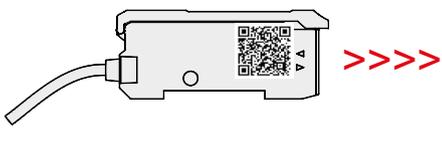
Non è necessario configurare l'uscita, poichè all'uscita sono disponibili entrambe le connessioni.

■ ECO-Mode per il risparmio energetico

- Funzionamento a 24V:
- Modo normale 770mW max.
- ECO-Mode 600mW max.

■ Manuali consultabili su smartphone o tablet

E' possibile visualizzare velocemente il manuale di istruzione utilizzando il codice QR stampato lateralmente sulla custodia.



Questa funzione richiede un apparecchio che possa leggere i codici QR, connettersi alla rete internet ed aprire i file PDF

F85RNP-J / F85RN

Dati tecnici

Modello	F85RN	F85RNP-J
Alimentazione	12-24V DC, (classe 2* quando venga usato equipaggiamento approvato UL) / Ondulazione < 10%	
Consumo	Modo normale: 770mW max. (32mA max. a 24V) Modo ECO: 600mW max. (25mA max. a 24V)	
Uscita	NPN open collector / Corrente di carico 100mA (30V DC, classe 2) max. / Tensione residua 1V max. PNP open collector / Corrente di carico 100mA (30V DC, classe 2) max. / Tensione residua 2V max.	
Modo operativo	Light-ON/Dark-ON	
	Timer: ON delay / OFF delay / ON/OFF delay / One shot / No Timer	
	Timer: ritardo: da 1 a 9999 ms (impostato in millisecondi)	
Tempo di risposta	High Speed: 65µs max. / Standard: 500µs max. / Lunga distanza: 4ms max.	
Emettitore	4 elementi (AlGalnp) LED rosso (660nm)	
Indicatore	LED arancione: operatività, impostazione, light-ON/Dark-ON	
Display	Livello luce ricevuta: 4 cifre LED rosso (High Speed 0-3800) (Standard o Lunga distanza 0-9999) Soglia: 4 cifre LED verde (High Speed 0-3500) (Standard e Lunga distanza 0-9700)	
Interruttore	SET: apprendimento e impostazione - UP/DOWN: regolazione della soglia e selezione impostazioni	
Impostazione sensibilità	Apprendimento due punti / Apprendimento massima sensibilità / Autoapprendimento completo / Posizionamento	
Regolazioni	Sensibilità: prevista - Livello della sorgente luminosa: prevista automatica/manuale	
Anti-interferenza	Prevista fino a 8 unità (Standard e Lunga distanza)	
Circuito di protezione	Inversione di polarità e cortocircuito	
Materiale	Policarbonato	
Connessione	2m di cavo (diametro esterno 4,2mm) 0,2mm ² , 4 fili	Connettore M8, 4 poli (cavo venduto separatamente)
Peso	Circa 75 g	Circa 22 g
Accessori	Manuale istruzioni e codice QR per consultare il manuale online	

Connessioni

F85RN	F85RNP-J	
Uscita cavo	Uscita connettore M8	Assegnazione PIN
Non usare i cavi di uscita NPN e PNP contemporaneamente. Assicurarsi di collegare una sola uscita		

Cavi con connettore femmina a richiesta

Modello	Descrizione
C8IF4A 2M	Connettore M8, 4 poli, dritto, 2m
C8IF4A 5M	Connettore M8, 4 poli, dritto, 5m
C8IF4A 10M	Connettore M8, 4 poli, dritto, 10m
C8LF4A 5M	Connettore M8, 4 poli, angolo, 5m
C8LF4A 10M	Connettore M8, 4 poli, angolo, 10m

A richiesta

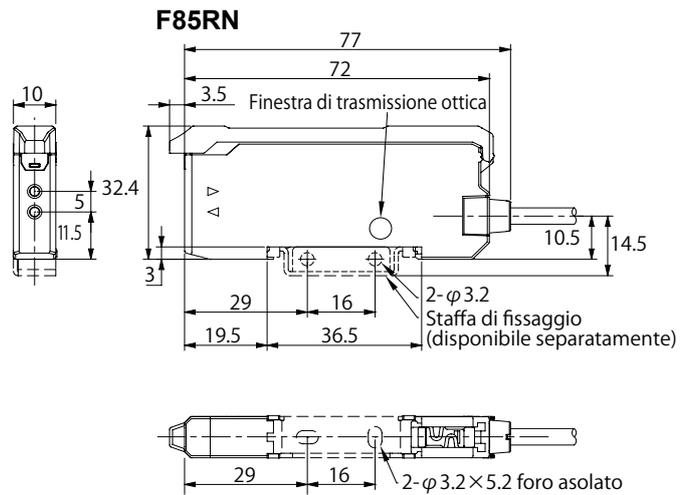
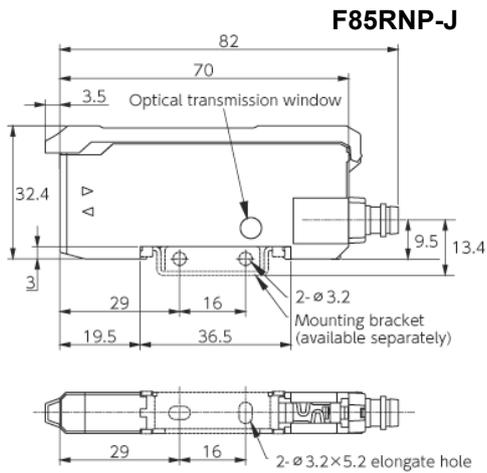
Modello	Descrizione
	AC-BF3 Staffa di montaggio
	FA7EU Unità terminale

Caratteristiche ambientali

Luce	Illuminazione sulla superficie ricevente: 3.500 lx max. (lampada ad incandescenza)
Temperatura ambiente	1-5 unità adiacenti in funzionamento: -25...+55°C 6 o più unità adiacenti in funzionamento: -25...+50°C *1 (*1) per UL: max. +55°C per uso singolo, +45°C per 2 o più unità connesse Stoccaggio: -40...+70°C (senza brina e senza condensa)
Umidità	35...85% RH (senza condensa)
Grado di protezione	IP40
Vibrazioni	10...55 Hz / 1,5mm doppia ampl. / 2 h ognuna in 3 direzione X, Y e Z
Urti	500 m/s ² / 3 volte in ogni direzione X, Y e Z
Resistenza dielettrica	1000 VAC per un minuto
Isolamento	500 VDC con strumento Mega, > 20 MΩ

F85RNP-J / F85RN

■ Dimensioni



■ Scelta e caratteristiche fibre ottiche a pag. 25.

■ Applicazioni F85

