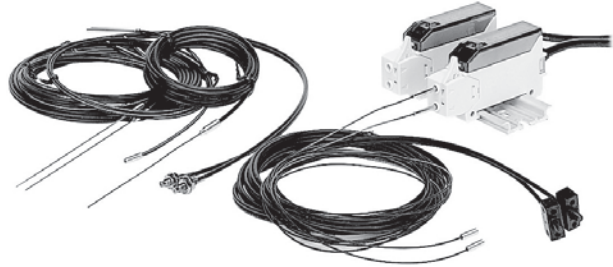


BF3RX

Bộ khuếch đại cảm biến sợi quang chính xác cao, loại có 2 volume bên trong

■ Đặc điểm

- Loại DIN rail tiện lợi cho lắp đặt
- Tốc độ đáp ứng cao: Max. 1ms
- Có thể điều chỉnh độ nhạy với độ chính xác cao bởi volume Coarse và Fine
- Có thể lựa chọn chế độ Light ON / Dark ON bởi dây điều khiển
- Có bảo vệ quá dòng và bảo vệ chống nối ngược cực nguồn
- Có thể sử dụng cho nơi thử chất nổ (Phần sợi)
- Có thể điều chỉnh chiều dài với loại cắt tự do cáp sợi quang



! Please read "Caution for your safety" in operation manual before using.

■ Thông số kỹ thuật

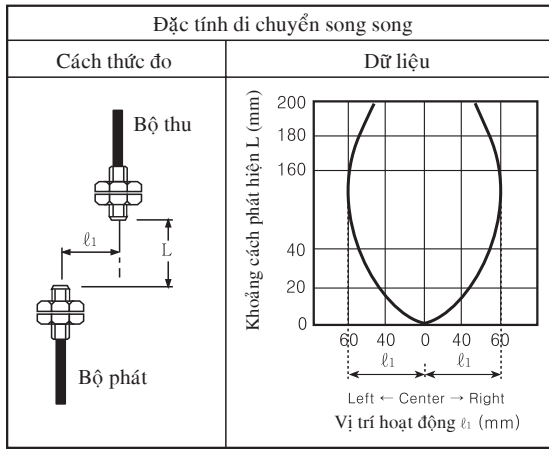
Model	BF3RX	BF3RX-P
Thời gian đáp ứng	Max. 1ms	
Nguồn cấp	12-24VDC \pm 10% (Dao động P-P: Max. 10%)	
Dòng điện tiêu thụ	Max. 40mA	
Nguồn sáng	LED Đỏ (Điều biến)	
Điều chỉnh độ nhạy	Điều chỉnh VR (Hai điều chỉnh: Điều chỉnh không mịn, Điều chỉnh mịn)	
Chế độ hoạt động	Có thể lựa chọn chế độ Light ON / Dark ON bởi dây điều khiển	
Ngõ ra điều khiển	● Ngõ ra NPN collector hở E^{O} Điện áp tải: Max. 30VDC, Dòng điện tải: Max. 200mADC, Điện áp dư: Max. 1VDC	● Ngõ ra PNP collector hở E^{O} Điện áp ngõ ra: Min. (Nguồn cấp - 2.5)VDC Dòng điện tải: Max. 200mADC
Mạch bảo vệ	Bảo vệ ngắn mạch ngõ ra, Bảo vệ chống nối ngược cực nguồn	
Chỉ thị	Chỉ thị hoạt động: LED Đỏ	
Kết nối	Có cáp ngõ ra	
Điện trở cách điện	Min. 20M Ω (ở 500VDC)	
Độ bền chống nhiễu	\pm 240V nhiễu sóng vuông (độ rộng xung: 1 μ s) bởi nhiễu do máy móc	
Độ bền điện môi	1,000VAC 50/60Hz trong 1 phút	
Chấn động	1.5mm biên độ tần số 10 ~ 55Hz trên mỗi phương X, Y, Z trong 2 giờ	
Va chạm	500m/s ² (50G) trên mỗi phương X, Y, Z trong 3 lần	
Ánh sáng môi trường	Ánh sáng mặt trời: Max. 11,000lx, Đèn huỳnh quang: Max. 3,000lx	
Nhiệt độ môi trường	-10 ~ +50°C (ở trạng thái không động), Lưu trữ: -25 ~ +70°C	
Độ ẩm môi trường	35 ~ 85%RH, Lưu trữ: 35 ~ 85%RH	
Vật liệu	Vỏ bọc: ABS	
Thông số cáp	4P, ϕ 5mm, Chiều dài: 2m	
Phụ kiện	Tuốc-nơ-vít điều chỉnh, Giá đỡ lắp đặt, Bu-lông / Đai ốc	
Trọng lượng	Khoảng 90g	

Bộ Khuếch Đại Cảm Biến Sợi Quang

▣ Dữ liệu đặc trưng

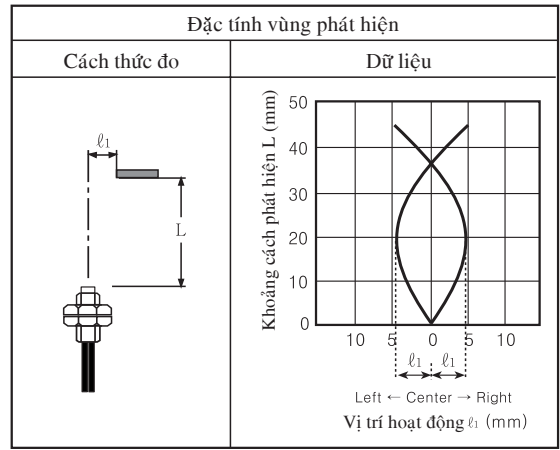
◎ Thu - Phát

● Phép đo: BF3RX + FT-420-10



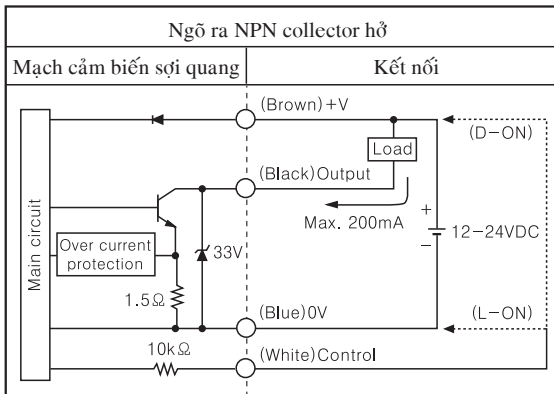
◎ Phản xạ khuếch tán

● Phép đo: BF3RX + FD-620-10

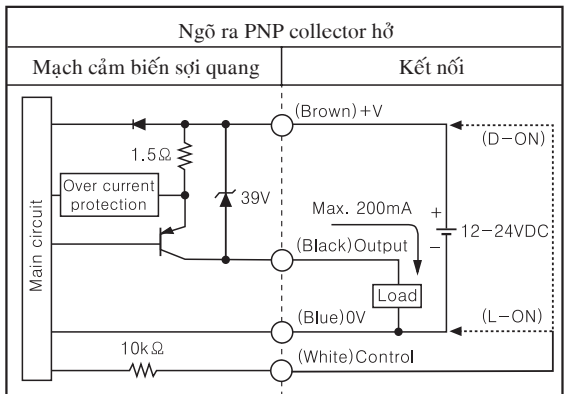


▣ Sơ đồ ngõ ra điều khiển

● BF3RX

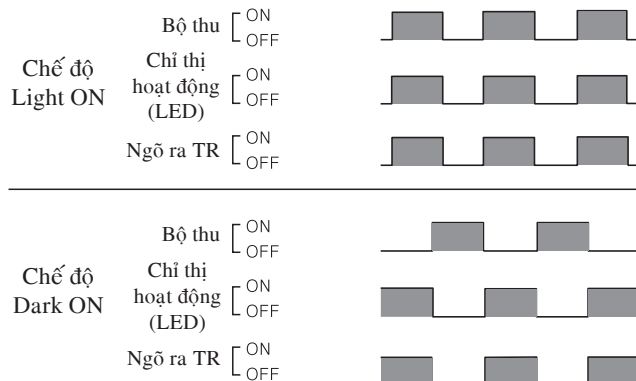


● BF3RX-P



* Khi chọn Dark ON hoặc Light ON, hãy sử dụng dây điều khiển (White)
 Light ON: kết nối dây điều khiển với 0V
 Dark ON: kết nối dây điều khiển với +V

▣ Chế độ hoạt động



(A) Counter

(B) Timer

(C) Temp. controller

(D) Power controller

(E) Panel meter

(F) Tacho/Speed/Pulse meter

(G) Display unit

(H) Sensor controller

(I) Switching power supply

(J) Proximity sensor

(K) Photo electric sensor

(L) Pressure sensor

(M) Rotary encoder

(N) Stepping motor & Driver & Controller

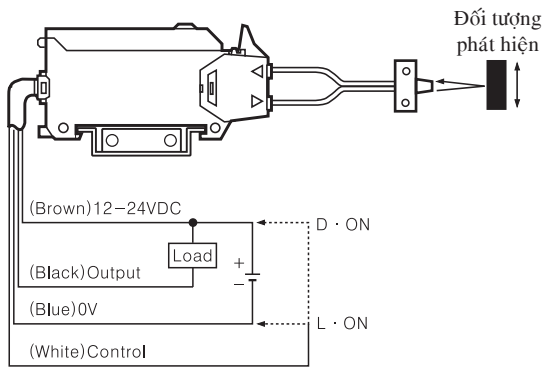
(O) Graphic panel

(P) Production stoppage models & replacement

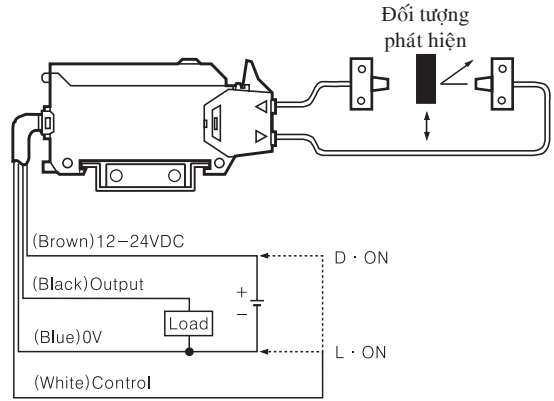
BF3RX

■ Sơ đồ kết nối


◎ BF3RX



◎ BF3RX-P



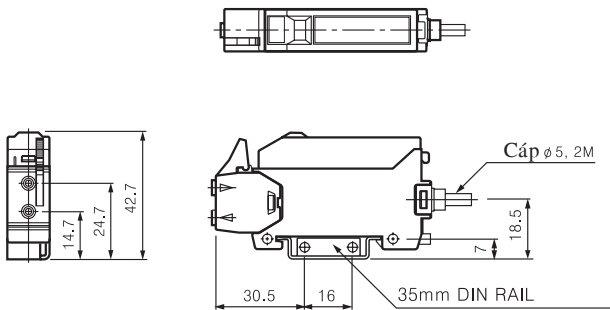
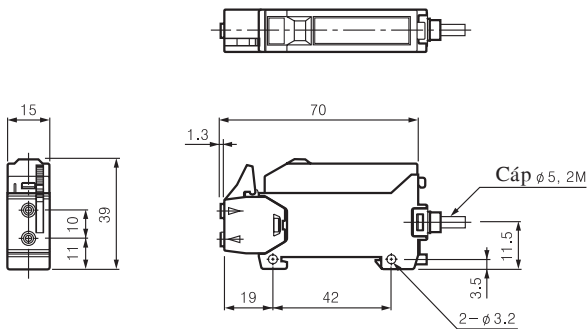
※ Có thể sử dụng loại Phản xạ khuếch tán hoặc loại Thu-Phát tùy theo cấp sợi quang.

※ Adapter được đánh dấu trên cáp sợi quang phải sử dụng với Adapter ().

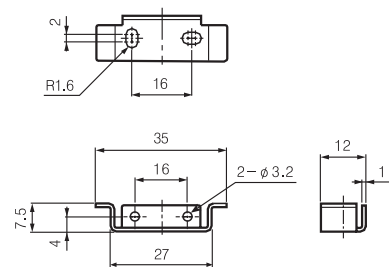
※ GT-420-14H2 không thể sử dụng được bởi vì chiều dài gài vào bộ khuếch đại là quá ngắn.

■ Kích thước

Đơn vị: mm

















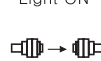


◎ Giá đỡ



Bộ Khuếch Đại Cảm Biến Sợi Quang

▣ Độ nhạy

- Sử dụng điều chỉnh độ nhạy tối ưu tùy theo trình tự được viết trong bảng dưới đây.
- Hãy điều chỉnh bằng cách quan sát đèn hoạt động. Hãy quan sát biểu đồ dưới đây bởi vì đèn hoạt động sẽ thay đổi theo cách thức phát hiện.

Thứ tự	Loại phát hiện		Điều chỉnh	VR	
	Phản xạ khuếch tán	Thu - Phát		KHÔNG MỊN	MỊN
1	Cài đặt ban đầu		VR không mịn (Coarse) cố định ở min. và VR mịn (Fine) cố định ở trung tâm (▼).	 MIN	 (-) (+)
2	Light ON 	Light ON 	Điều chỉnh VR (Coarse) đến vị trí ON bởi việc xoay theo chiều kim đồng hồ từ khi ánh sáng được nhận	 ON MIN	 (-) (+)
3	Light ON 	Light ON 	Xoay VR (Fine) đến khi nó OFF theo chiều (-), và xoay đến khi nó ON trở lại theo chiều (+), rồi thì xác nhận đó là vị trí A.		 A ON OFF(-) (+)
4	Dark ON 	Dark ON 	Và rồi xoay VR (Fine) đến khi nó ON theo chiều (+), và xoay đến khi nó OFF trở lại theo chiều (-) khi ánh sáng không được nhận. Thì xác nhận đó là vị trí B. (Khi nó không ON, vị trí max. sẽ là vị trí B)	VR Coarse không bắt buộc điều chỉnh về sau.	 OFF B (-) (+) ON
5	—	—	Cố định nó ở giữa vị trí A và B. Đây sẽ là vị trí tốt nhất để cài đặt.		 A B (-) (+)
6	Light ON 	Light ON 	Nếu bạn không điều chỉnh theo cách thức trên, cài đặt VR (Fine) ở vị trí max. theo chiều (+), rồi thì thực hiện lặp lại.	 MIN	 (-) (+) MAX

(A) Counter

(B) Timer

(C) Temp. controller

(D) Power controller

(E) Panel meter

(F) Tacho/ Speed/ Pulse meter

(G) Display unit

(H) Sensor controller

(I) Switching power supply

(J) Proximity sensor

(K) Photo electric sensor

(L) Pressure sensor

(M) Rotary encoder

(N) Stepping motor & Driver & Controller

(O) Graphic panel

(P) Production stoppage models & replacement