


# BY Series

## Loại đồng bộ Thu-Phát nhỏ

### ▣ Đặc điểm

- Kích thước nhỏ: W12 x H16 x D30mm
- Giảm tối thiểu sự cố do ánh sáng bên ngoài bằng sự đồng bộ giữa phát và thu
- Có mạch bảo vệ quá dòng và bảo vệ chống nối ngược cực bên trong
- Tốc độ đáp ứng nhanh: Max. 1ms



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

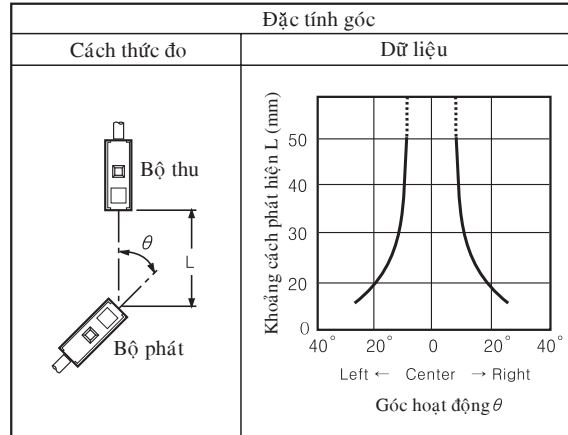
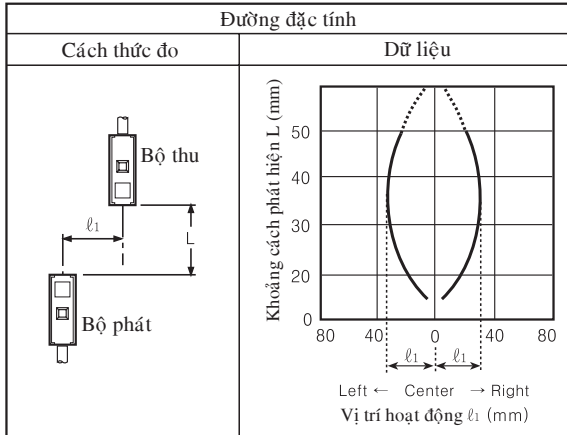
### ▣ Thông số kỹ thuật

Model	Loại chuẩn	Loại phát hiện bên cạnh
	BY500-TDT	BYS500-TDT
Loại phát hiện	Thu - Phát	
Khoảng cách phát hiện	500mm	
Đối tượng phát hiện	Vật mờ đục Min. $\phi$ 5mm	
Thời gian đáp ứng	Max. 1ms	
Nguồn cấp	12-24VDC $\pm$ 10% (Dao động P-P: Max. 10%)	
Dòng điện tiêu thụ	Max. 30mA	
Nguồn sáng	LED hồng ngoại (Điều chỉnh được)	
Chế độ hoạt động	Dark ON	
Ngõ ra điều khiển	Ngõ ra NPN collector hở $\Rightarrow$ Điện áp tải: Max. 30VDC, Dòng điện tải: Max. 100mA Điện áp dư: Max. 1.2V	
Mạch bảo vệ	Mạch bảo vệ chống nối ngược cực, Bảo vệ ngắn mạch	
Chỉ thị	Chỉ thị hoạt động: LED đỏ	
Kết nối	Có cáp ngõ ra (2m)	
Điện trở cách điện	Min. 20M $\Omega$ (ở 500VDC)	
Độ bền chống nhiễu	$\pm$ 240V nhiễu sóng vuông (độ rộng xung: 1 $\mu$ s) bởi nhiễu do máy móc	
Độ bền điện môi	1000VAC 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 <sup>2</sup> (50G) trên mỗi phương X, Y, Z trong 3 lần	
Ánh sáng môi trường	Ánh sáng mặt trời: Max. 11,000 lx, Đèn huỳnh quang: Max. 3,000 lx	
Nhiệt độ môi trường	-10 ~ +60 $^{\circ}$ C (ở trạng thái không động), Lưu kho: -25 ~ +70 $^{\circ}$ C	
Độ ẩm môi trường	35 ~ 85%RH, Lưu kho: 35 ~ 85%RH	
Cấu trúc bảo vệ	IP50 (Chuẩn IEC)	
Vật liệu	Vỏ bọc: ABS, Thấu kính: Acrylic	
Thông số cáp	4P, $\phi$ 4mm, Chiều dài: 2m	
Phụ kiện	Giá đỡ cố định, Bu-lông / Đai ốc	
Trọng lượng	Khoảng. 150g	

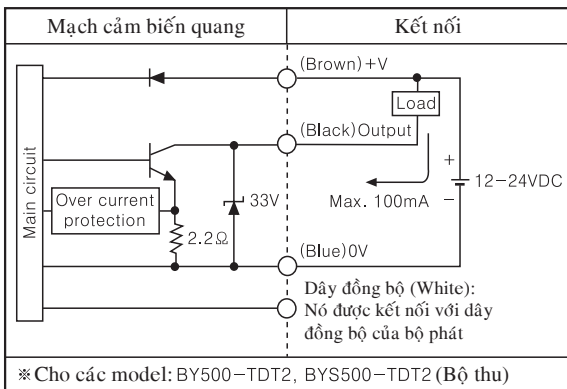
# Loại Nhỏ Có Bộ Khuếch Đại Bên Trong

## ■ Dữ liệu đặc trưng

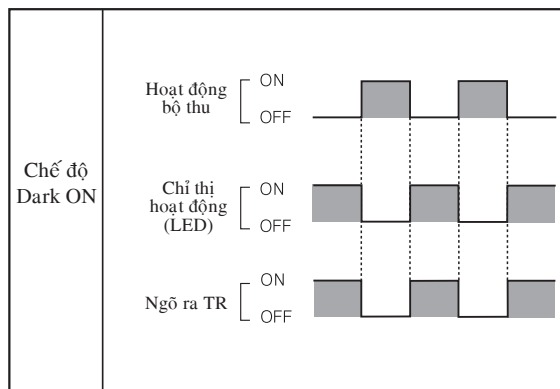
●BY500-TDT ●BYS500-TDT



## ■ Sơ đồ ngõ ra điều khiển

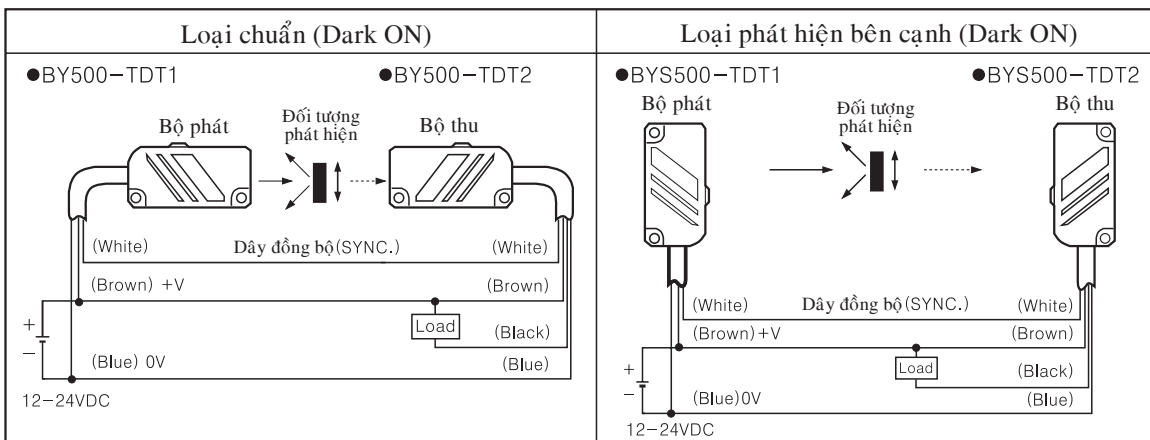


## ■ Chế độ hoạt động



\* Nếu đầu nối ngõ ra điều khiển bị ngắn mạch hoặc điều kiện quá dòng tồn tại, thì ngõ ra điều khiển sẽ tắt để bảo vệ mạch.  
\* Hãy cấp nguồn cho dây Brown và Blue của bộ phát và dây đồng bộ (White) của bộ thu phải được kết nối với bộ phát đó.

## ■ Sơ đồ kết nối



\* Nguồn của bộ phát và bộ thu phải được cấp cùng dây nguồn.  
\* Dây đồng bộ (White) của bộ thu phải được kết nối với bộ phát cùng loại.

(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

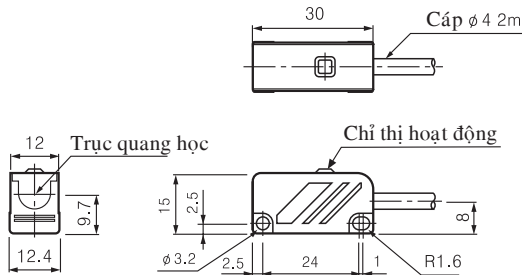
(P) Production stoppage models & replacement

# BY Series

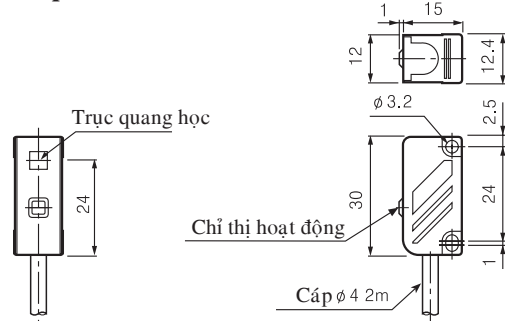
## ■ Kích thước

Đơn vị: mm

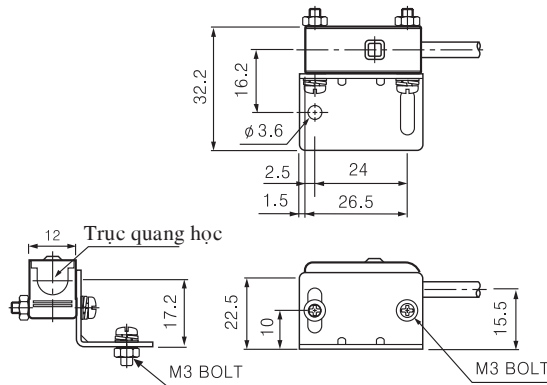
### ● Sản phẩm (BY500-TDT)



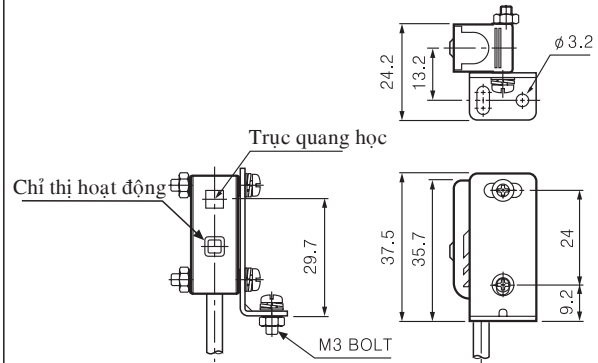
### ● Sản phẩm (BYS500-TDT)



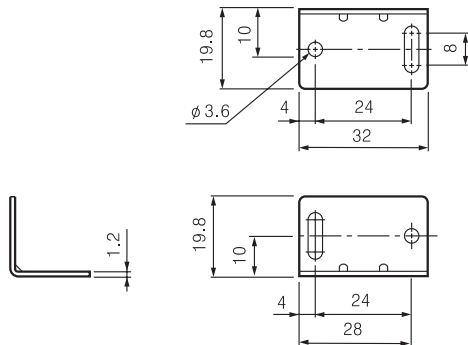
### ● Giá đỡ (BY500-TDT)



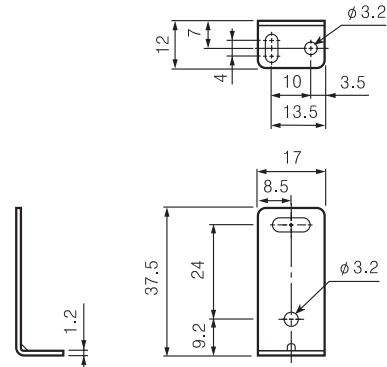
### ● Giá đỡ (BYS500-TDT)



### ● Giá đỡ (BY500-TDT)



### ● Giá đỡ (BYS500-TDT)



## ■ Lắp đặt và điều chỉnh độ nhạy

1. Cấp nguồn cho cảm biến, sau khi lắp đặt bộ phát và bộ thu đối mặt với nhau.
  2. Cài đặt bộ thu ở vị trí chính giữa mà chỉ thị bật sáng, điều chỉnh bộ thu sang phải và trái hoặc lên và xuống.
  3. Cố định chặt thiết bị bu-lông sau khi kiểm tra thiết bị phát hiện được đối tượng.
- ※ Nếu đối tượng phát hiện là vật trong mờ hoặc nhỏ hơn  $\phi$  5mm, nó có thể không phát hiện bởi vì đối tượng cho phép đi qua quá sáng.

