


# BPS Series

## Cảm biến quang loại đẹp với khoảng cách phát hiện dài

### ■ Đặc điểm

- Loại đẹp, dễ dàng để lắp đặt
- Có thể thực hiện khoảng cách phát hiện 3m dù kích thước nhỏ
- Cấu trúc bảo vệ chống thấm nước IP67 (Chuẩn IEC)



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

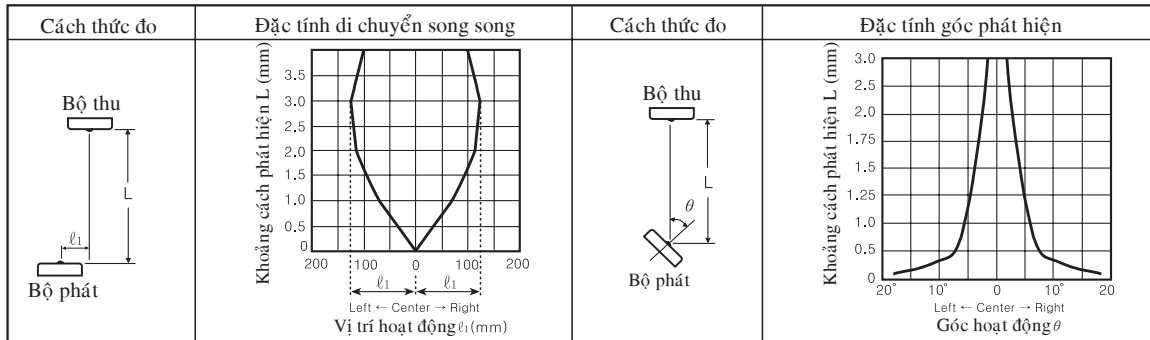


### ■ Thông số kỹ thuật

Model	BPS3M-TDT	BPS3M-TDTL	BPS3M-TDT-P	BPS3M-TDTL-P
Loại phát hiện	Thu - Phát			
Đối tượng phát hiện	Vật mờ đục Min. $\phi$ 5mm			
Chế độ hoạt động	Cố định chế độ Dark ON	Cố định chế độ Light ON	Cố định chế độ Dark ON	Cố định chế độ Light ON
Khoảng cách phát hiện	3m			
Thời gian đáp ứng	Max. 1ms			
Nguồn cấp	12-24VDC $\pm$ 10% (Dao động P-P: Max. 10%)			
Dòng điện tiêu thụ	Max. 20mA			
Nguồn sáng	LED hồng ngoại (Điều chỉnh được)			
Ngõ ra điều khiển	Ngõ ra NPN collector hở Điện áp tải: Max. 30VDC, Dòng điện tải: Max. 100mA Điện áp dư: Max. 1V		Ngõ ra PNP collector hở Điện áp ngõ ra: Min. (Nguồn cấp - 2.5)V, Dòng điện tải: Max. 100mA	
Mạch bảo vệ	Mạch bảo vệ chống nối ngược cực, Bảo vệ ngắn mạch			
Chỉ thị	Bộ phát: Chỉ thị nguồn (LED đỏ), Bộ thu: Chỉ thị hoạt động (LED đỏ)			
Kết nối	Có cáp ngõ ra			
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. 11,000lx, Đèn huỳnh quang: Max. 3,000lx			
Nhiệt độ môi trường	-25 ~ +65 $^{\circ}$ 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	IP67 (Chuẩn IEC)			
Vật liệu	Vỏ bọc: PC			
Thông số cáp	• Bộ phát: $\phi$ 3mm, 2P	• Bộ thu: $\phi$ 3mm, 3P	• Chiều dài: 2m	
Tiêu chuẩn	CE			
Trọng lượng	Khoảng. 66g			

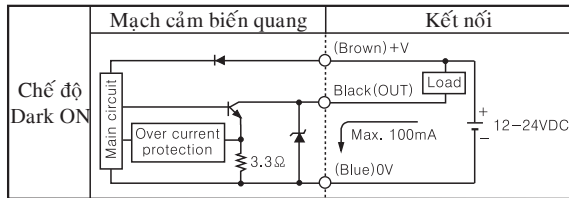
# Loại Dẹp Có Bộ Khuếch Đại Bên Trong

## ■ Dữ liệu đặc trưng

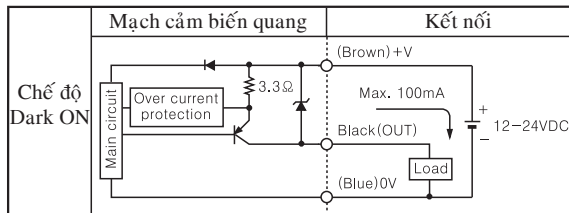


## ■ Sơ đồ ngõ ra điều khiển

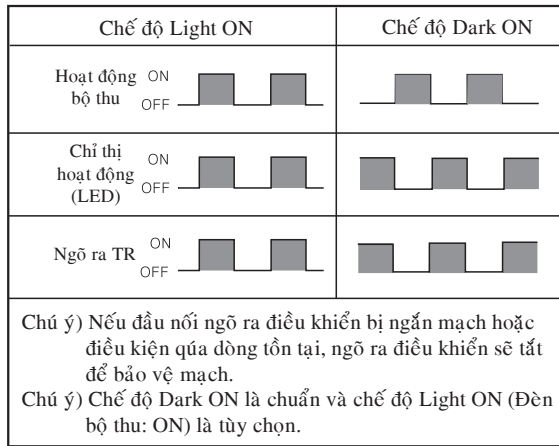
● Ngõ ra NPN collector hở



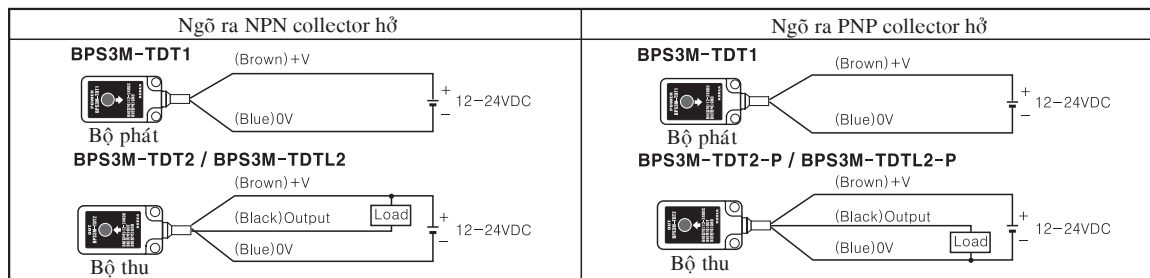
● Ngõ ra PNP collector hở



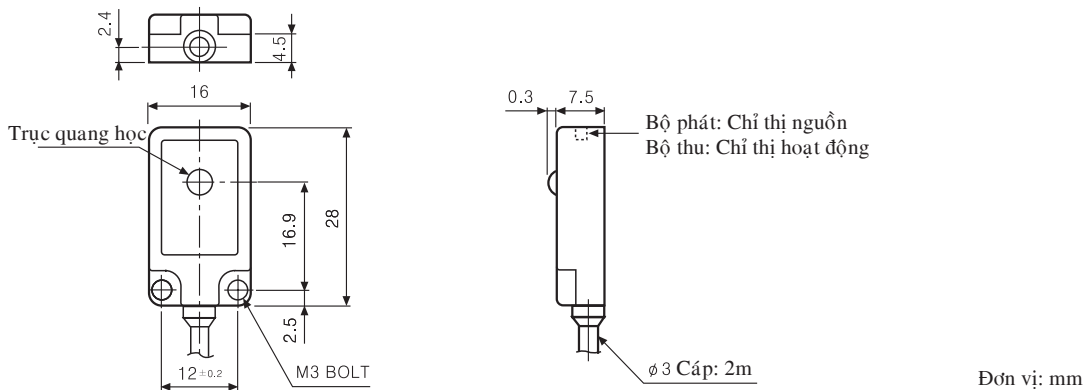
## ■ Chế độ hoạt động



## ■ Sơ đồ kết nối



## ■ Kích thước



Đơn vị: mm

(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