

## Y Series



### คุณลักษณะ

- สามารถตรวจจับวัตถุโปร่งใส เช่น พลาสติก , แก้ว ได้ดี
- ติดตั้งได้ง่ายภายในช่องขนาด 18 mm
- ชนิดสายสายเคเบิล 2 m , ขั้วต่อ M8 QD และ M12
- ชนิด BGS ไม่มีปัญหาเรื่องสีของชิ้นงานที่ต่างกัน

### คุณสมบัติทางเทคนิค

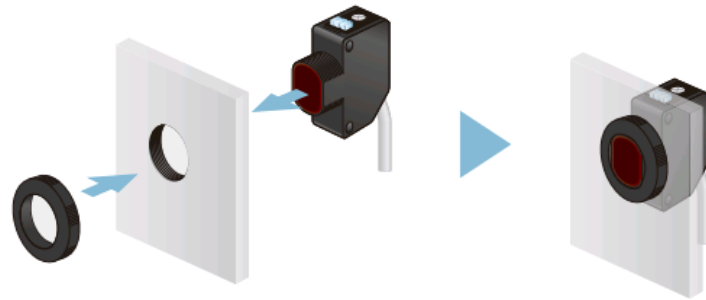
รุ่น (NPN / PNP รุ่นสะท้อนวัตถุโดยตรง)	ตัวรับ-ตัวส่ง	สะท้อนวัตถุ โดยตรง	แผ่นสะท้อน	แผ่นสะท้อน (จับวัตถุใส)	Convergent Beam		BGS
					ระยะโฟกัสใกล้	ระยะโฟกัสปกติ	
สายเคเบิล 2 เมตร (ประมาณ 78 นิ้ว)	YT-1180N/P	YD-15N/P	YR-140N/P	YR-Q39N/P	YD-L1N/P	YD-L2N/P	BGS-Y8N/P
ชนิดขั้ว M8 QD	YT-1180CN/CP	YD-15CN/15CP	YR-140CN/CP	YRQ39CN/CP	YD-L1CN/CP	YD-L2CN/CP	BGS-Y8CN/CP
ชนิดขั้ว M12 pig-tail	YT-1180NM12 /P-M12	YD-15N-M12 /P-M12	YR-140N-M12 /P-M12	YR-Q39N-M12 /PM12	YD-L1N-M12 /P-M12	YD-L2N-M12 /P-M12	BGS-Y8N-M12 /P-M12
ระยะการตรวจจับ	30m(1180 inch)	0.4m(15.7 inch)	3.5m (140 inch) V-61 reflector	1m (39.3 inch) P45A reflector	16mm (0.6 inch)	43mm (1.7 inch)	200mm (7.9 inch) Setting range : 30-200mm
แหล่งกำเนิดแสง	LED สีแดง (สามารถมองเห็นได้)						
Hysteresis	N/A	20% max.	N/A	N/A	10% max.	10% max.	5%
เวลาตอบสนอง	0.5msec						
โหมดการทำงาน	Light on / Dark on						
ปรับความไว	1turn potentiometer						

คุณสมบัติทางเทคนิค (ต่อ)

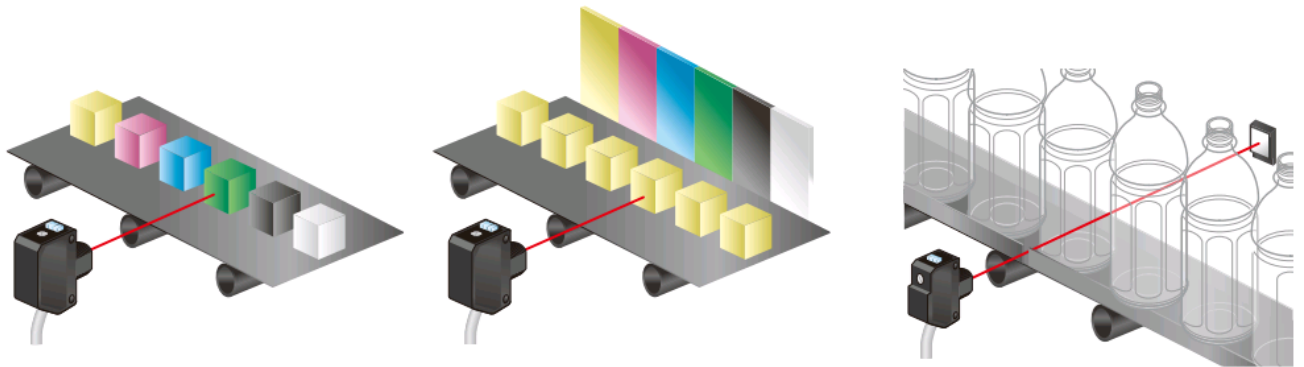
รุ่น (NPN / PNP รุ่นสะท้อนวัตถุโดยตรง)	ตัวรับ-ตัวส่ง	สะท้อนวัตถุ โดยตรง	แผ่นสะท้อน	แผ่นสะท้อน (จับวัตถุใส่)	Convergent Beam		BGS
					ระยะโฟกัสใกล้	ระยะโฟกัสปกติ	
สายเคเบิล 2 เมตร (ประมาณ 78 นิ้ว)	YT-1180N/P	YD-15N/P	YR-140N/P	YR-Q39N/P	YD-L1N/P	YD-L2N/P	BGS-Y8N/P
ชนิดหัว M8 QD	YT-1180CN/CP	YD-15CN/15CP	YR-140CN/CP	YRQ39CN/CP	YD-L1CN/CP	YD-L2CN/CP	BGS-Y8CN/CP
ชนิดหัว M12 pig-tail	YT-1180NM12 /P-M12	YD-15N-M12 /P-M12	YR-140N-M12 /P-M12	YR-Q39N-M12 /PM12	YD-L1N-M12 /P-M12	YD-L2N-M12 /P-M12	BGS-Y8N-M12 /P-M12
ทนต่อแรง Shock	100G , xyz three directions						
สว่างสิ่งแวดล้อม	แสงแดด: 10,000 lux, แสงจากหลอดไฟฟ้า : 3,000 lux max						
อุณหภูมิ/ความชื้น ในการใช้งาน	-25 °C ถึง 55 °C / 35 ถึง 85% RH						
อุณหภูมิ/ความชื้น การเก็บรักษา	-40 °C ถึง 70 °C / 35 ถึง 90 % RH						
แรงดันไฟเลี้ยง	DC10 ~ 30 รวมทั้งการกระเพื่อมของสัญญาณ(P-P) 10%						
กระแสไฟฟ้าที่ใช้งาน	ตัวส่ง : 15mA max. 30mA max. ตัวรับ : 20mA max.						
มาตรฐาน	CE , JIS/C4525						
วงจรป้องกัน	ป้องกันกระแสเกิน , วงจรป้องกันการต่อสลับขั้ว , ป้องกันไฟฟ้าลัดวงจร						
วัสดุ	ABS with 20% glass (case) , PMMA (lens)						
หมวดหมู่การป้องกัน	IEC 144, IP67(สามารถป้องกันฝุ่นได้อย่างสมบูรณ์,สามารถป้องกันอันตรายที่เกิดจากน้ำท่วมอย่างถาวรได้)						

# ลักษณะการนำไปใช้งาน

## การติดตั้งอุปกรณ์



## การใช้งาน



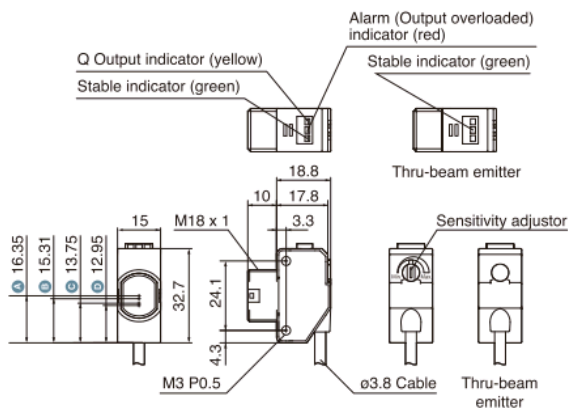
BGS ไม่มีผลต่อสีที่แตกต่างกัน

YQ ตรวจจับขวดใส

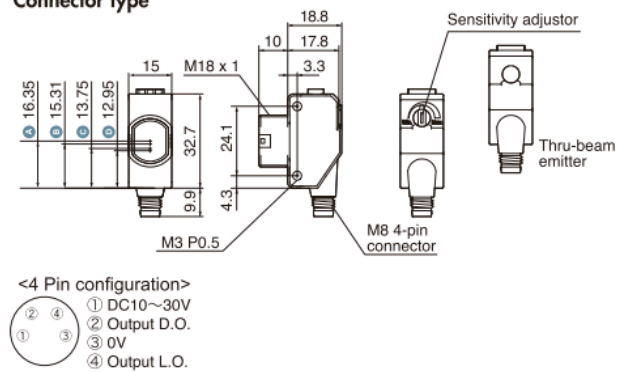
## ลักษณะรูปร่าง

### General Use Types except BGS

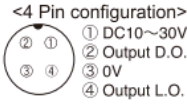
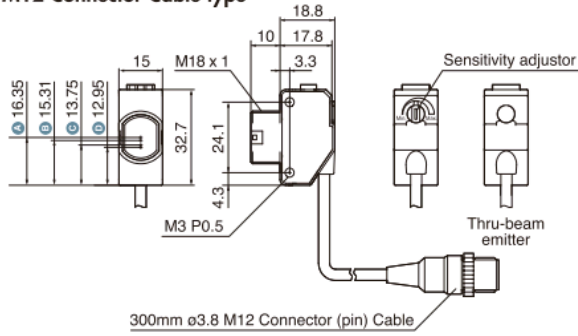
#### Cable type



#### Connector type



### M12 Connector Cable type

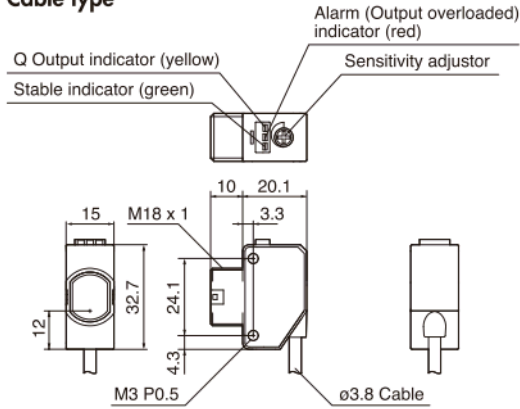


- A** Thru-beam type
- B** Convergent Beam short range type
- C** Convergent Beam standard range type
- D** Retro-reflective / Diffuse reflective type

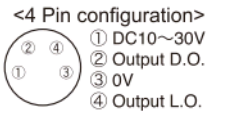
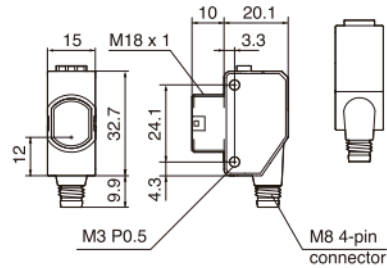
(Unit : mm)

### BGS Types

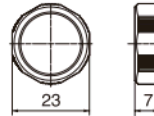
#### Cable type



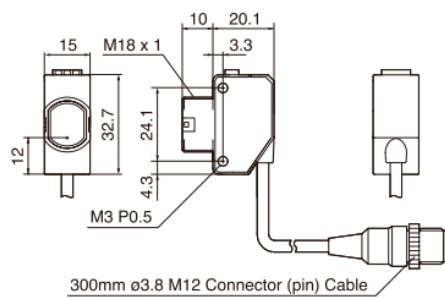
#### Connector type



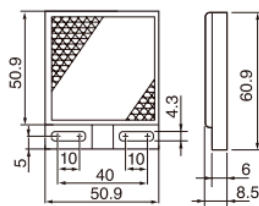
#### M18 x 1 Nut



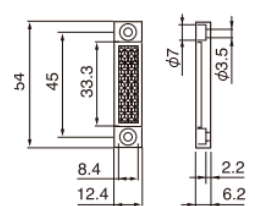
### M12 Connector Cable type



#### V-61 for YR-140



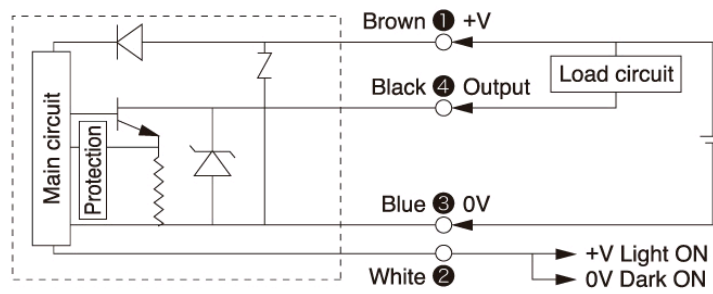
#### P45A for YR-Q39



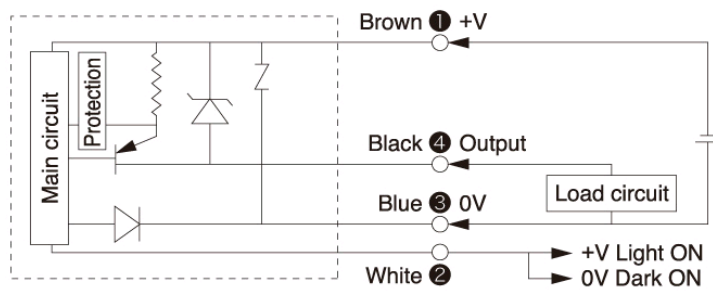
(Unit : mm)

# วงจรการต่อสาย

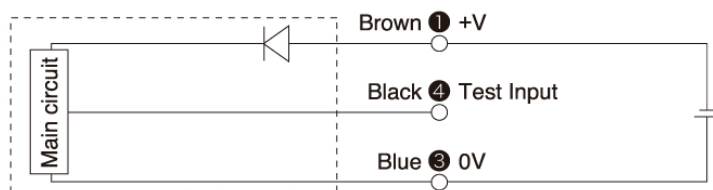
## NPN output



## PNP output



## Emitter



## Options

V-61 for YR-140



P45A for YR-Q39



JCN-S : M8 Straight type



JCN-S : 2 meter  
JCN-5S : 5 meter  
JCN-10S : 10 meter

JCN-L : M8 L-shape type



JCN-L : 2 meter  
JCN-5L : 5 meter  
JCN-10L : 10 meter