

### คุณลักษณะ

- โครงสร้างภายในของเซ็นเซอร์เป็นแบบอีพ็อกซี่ IP67 สำหรับการป้องกันน้ำได้อย่างสมบูรณ์
- ความต้านทานแรงกระแทกได้ถึง 100G
- ที่ระยะการตรวจจับ 100mm Spot size  $\varnothing$ 1.5 mm(J2D-10)
- ระยะการตรวจจับ ได้ถึง 1 เมตร ประเภท Diffuse Reflective(J2D-100)

### คุณสมบัติทางเทคนิค

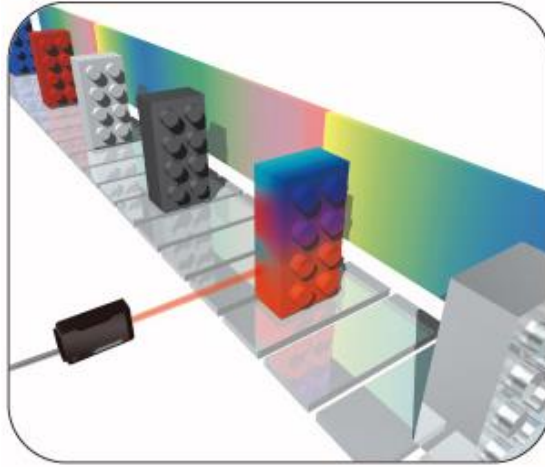
รุ่น		ลำแสงแคบ	สะท้อนวัตถุโดยตรง			BGS
ชนิดสายเคเบิล	NPN	J2D-H(S)10N	J2D-H(S)100N	J2D-H(S)70N	BGS-H(S)15N	
	PNP	J2D-H(S)10P	J2D-H(S)100P	J2D-H(S)70P	BGS-H(S)15P	
ชนิด ขั้วต่อ M8	NPN	J2D-H(S)10CN	J2D-H(S)100CN	J2D-H(S)70CN	BGS-H(S)15CN	
	PNP	J2D-H(S)10CP	J2D-H(S)100CP	J2D-H(S)70CP	BGS-H(S)15CP	
หมายเหตุ	*H = ลำแสงออกส่วนบนของเซ็นเซอร์ , S = ลำแสงออกส่วนข้างของเซ็นเซอร์					
ระยะการตรวจจับ	100mm	1000mm	700mm	50-150mm		
กระแสไฟฟ้าที่ใช้งาน	10mA Max					
เวลาตอบสนอง	0.5m sec					
Hysteresis	15%					
ขนาดลำแสง	$\varnothing$ 1.5mm@100mm	$\varnothing$ 85mm@1000mm	$\varnothing$ 50mm@600mm	$\varnothing$ 10mm@150mm		
แหล่งกำเนิดแสง	LED สีแดง	อินฟราเรด	LED สีแดง			
แรงดันไฟเลี้ยง	DC10 ~ 30 รวมทั้งการกระเพื่อมของสัญญาณ(P-P) 10%					
ชนิด Output	NPN or PNP Open collector, 100mA Max / 30V DC					
การปรับความไว	Teach-in (สามารถใช้ได้รีโมท Teach-in ได้)					
ความต้านทานShock	100G (1,000m/S <sup>2</sup> ), X-Y-Z axis 3 times					
หมายเหตุ	ขั้วออกสัญญาณเป็นแบบชนิดเกลียว M8 QD และ ชนิดสายเคเบิล					

คุณสมบัติทางเทคนิค (ต่อ)

รุ่น		ลำแสงแคบ	สะท้อนวัตถุโดยตรง		BGS
ชนิดสายเคเบิล	NPN	J2D-H(S)10N	J2D-H(S)100N	J2D-H(S)70N	BGS-H(S)15N
	PNP	J2D-H(S)10P	J2D-H(S)100P	J2D-H(S)70P	BGS-H(S)15P
ชนิด ขั้วต่อ M8	NPN	J2D-H(S)10CN	J2D-H(S)100CN	J2D-H(S)70CN	BGS-H(S)15CN
	PNP	J2D-H(S)10CP	J2D-H(S)100CP	J2D-H(S)70CP	BGS-H(S)15CP
โหมดการทำงาน		Light on / Dark on			
อุณหภูมิการใช้งาน / ความชื้น		-25 ถึง 55 °C , 35 ถึง 95% RH			
อุณหภูมิการเก็บ / ความชื้น		-40 ถึง 70 °C , 35 ถึง 95% RH			
แสงสว่างโดยรอบ		แสงแดด : 10,000 lux Max, แสงจากหลอดไฟฟ้า : 3,000 lux Max.			
ความต้านทานของฉนวน		Min. 20 M Ohm / DC500V			
มาตรฐาน		JIS , CE , CEU			
(JIS C4525)		1 sec, 300V			
การทดสอบ Feilen		Level 3			
การป้องกัน VDE		Class 3			
ต้านทานการสั่นสะเทือน		10 ถึง 55 Hz amplitude 1.5mm, X-Y-Z for 2 hours			
ประเภทการป้องกัน		IP67(สามารถป้องกันฝุ่นได้อย่างสมบูรณ์,สามารถป้องกันอันตรายที่เกิดจากน้ำท่วมอย่างถาวรได้)			
วัสดุ		Case : PBT , Lens : PMMA			

## ลักษณะการนำไปใช้งาน

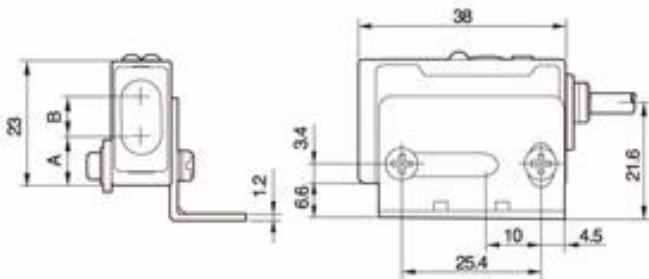
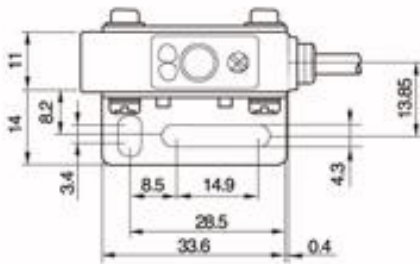
BGS สามารถทำงานตรวจจับวัตถุที่มีสีหลากหลายได้ (ประเภท BGS)



## ลักษณะรูปร่าง

### Head ON type

Axis	A	B
BGS	9.25	6.9
Mark sensor	9.65	6



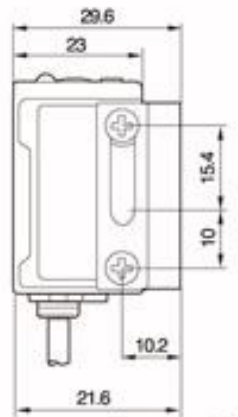
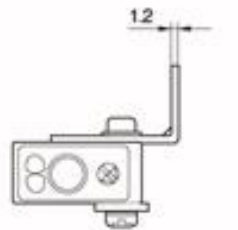
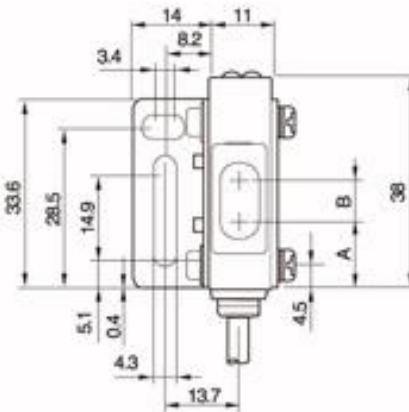
<4 Pin configuration>



(Unit : mm)

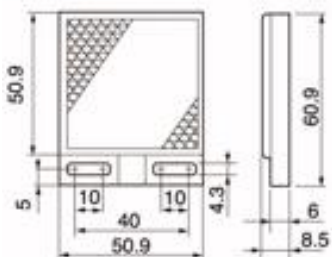
### Side ON type

Axis	A	B
BGS	9.25	6.9
Mark sensor	9.65	6

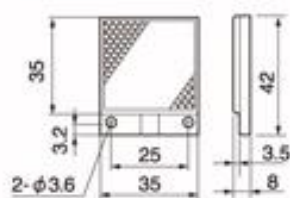


(Unit : mm)

### Standard reflector V-61

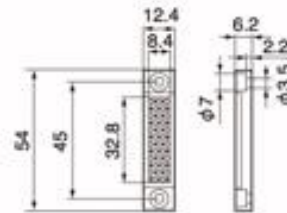


### Small reflector V-42

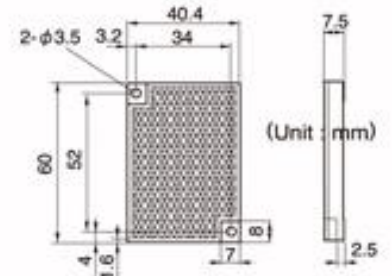


(Unit : mm)

### Tiny reflector P-45



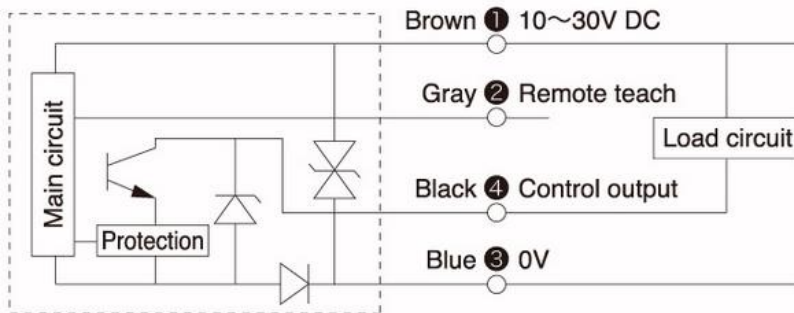
### Anti-cloud reflector V-60K



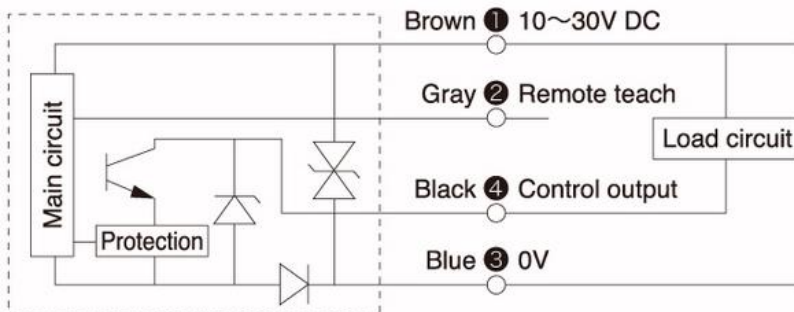
(Unit : mm)

## วงจรการต่อสาย

### NPN output



### PNP output



## Options

Standard reflector V-61



Small reflector V-42



Tiny reflector P-45



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

Sensor stand  
PLN-1



Fixture of Reflector  
PLN-1M

Protective mounting brackets (For Head-on types)

LJ-H01



LJ-H02



Protective mounting brackets (For Side-on types)

LJ-S01



LJ-S02

